SC200/123

FLORE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

23. Myrtaceae
Myrtoideae I : Syzygium

J.W. Dawson

Source : MNHN, Paris

FLORE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES

Volume 1 : Sapotacées (1967) : 116 F.
Volume 2 : Protéacées (1967) : 175 F.
Volume 3 : Ptéridophytes (1969) : épuisé.
Volume 4 : Gymnospermes (1972) : 114 F.
Volume 5 : Lauracées (1974) : 97 F.
Volume 6 : Épacridacées (1975) : 125 F.
Volume 7 : Acanthacées, Bignoniacées, Boraginacées, Solanacées (1976) : 216 F.
Volume 8 : Orchidacées (1977) : 658 F.
Volume 9 : Flacourtiacées, Symplocacées, Icacinacées, Corynocarpacées, Olacacées (1980) : 241 F.
Volume 10 : Apocynacées (1981) : 368 F.
Volume 11 : Éléocarpacées, Monimiacées, Amborellacées, Athérospermatacées, Triméniacées, Chloranthacées (1982) : 282 F.
Volume 12 : Légumineuses-Mimosées, Chrysobalanacées, Plombaginacées (1983) : 225 F.
Volume 13 : Convolvulacées (1984) : 179 F.
Volume 14 : Euphorbiacées I (1987) : 445 F.
Volume 15 : Hernandiacées, Méliacées, Oncothécacées, Santalacées (1988) : 295 F.
Volume 16 : Dilléniacées, Goodéniacées, Iridacées, Campynématacées (1990) : 245 F.
Volume 17 : Euphorbiacées II, Phyllanthoïdées (1991) : 592 F.
Volume 18 : Myrtacées, Leptospermoïdées (1992) : 460 F.
Volume 19 : Ébénacées, Wintéracées (1993) : 350 F.
Volume 20 : Celastraceae, Loranthaceae, Viscaceae, Alseuosmiaceae, Paracryphiaceae, Tiliaceae (1996) : 230 F.
Volume 21 : Sphenostemonaceae, Anacardiaceae, Cruciferae (1997) : 210 F.
Volume 22 : Menispermaceae, Oleaceae, Passifloraceae (1998) : 195 F.
Volume 23 : Myrtaceae, Myrtoideae I : Syzygium (1999) : 299 F.

Hors série : Catalogue des plantes introduites et cultivées en Nouvelle-Calédonie (1994) : 150 F.

Pour plus de détails sur les publications du Laboratoire de Phanérogamie, demander le Catalogue complet.

Les commandes sont à adresser à : Association de Botanique Tropicale, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France. – CCP La Source 33075-20 W.

© Association de Botanique Tropicale
16, rue Buffon, 75005 PARIS – 1999

Source : MNHN, Paris

S 6200 - - 23
RWF

FLORE DE LA

NOUVELLE-CALÉDONIE

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

Ph. MORAT
Professeur au Muséum

OUVRAGE SUBVENTIONNÉ PAR
LE MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE,
LE TERRITOIRE ET LES PROVINCES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

23

MYRTACEAE
MYRTOIDEAE I : SYZYGIUM

par

John Wyndham DAWSON

ISBN 2-8564-215-8

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Laboratoire de Phanérogamie
16, rue Buffon, 75005 Paris

1999

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Bibliothèque Centrale Muséum
3 3001 00095081 5

Source : MNHN, Paris

SOMMAIRE

	Page
Nouveautés taxonomiques et nomenclaturales	3
Généralités sur les Myrtoideae	5
Clé des genres de la sous-famille	6
Genre Syzygium	7
Clé des espèces de Syzygium	8
Index des taxons traités	143

MATÉRIEL CITÉ

Les exsiccata examinés par l'auteur sont, pour la plupart, déposés dans l'Herbier du Laboratoire de Phanérogamie (P) et dans celui de Nouméa (NOU).

Après la révision, des duplicata ont été distribués dans d'autres institutions : BISH, BR, BRI, CANB, G, K, L, MO, WELTU, Z.

Chacun des numéros de VIEILLARD, figurant sur les étiquettes d'herbier et relevé dans les listes de matériel étudié, ne se rapporte pas obligatoirement à une « récolte », c'est-à-dire à une ou plusieurs parts du même individu ; il correspond souvent à une « espèce » reconnue par ce récolteur. VIEILLARD attribuait le même numéro aux spécimens qu'il jugeait conspécifiques. De ce fait, sous le même numéro peuvent se trouver réunis des spécimens provenant de plusieurs localités et prélevés à des dates différentes. À l'inverse, des échantillons appartenant à la même espèce ont pu recevoir des numéros différents lorsque VIEILLARD, du moins dans un premier temps, pensait avoir affaire à des représentants d'une espèce nouvelle pour lui ou n'était pas sûr de la conspécificité. Par la suite, il a pu faire des rapprochements et sur certaines étiquettes plusieurs numéros se trouvent notés. Le même système de numérotation a parfois été utlisé par FRANC.

Il est souvent fait référence aux numéros de VIEILLARD sur les échantillons de DEPLANCHE et de PANCHER, à côté des remarques et parfois de la numérotation personnelle de ces collecteurs.

Quels que soient les numéros de VIEILLARD, DEPLANCHE, FRANC et PANCHER, cités dans un travail, la certitude de la détermination n'est acquise que pour les parts d'herbier vues et annotées par l'auteur de la révision.

ABRÉVIATIONS

- Les auteurs d'après AUTHORS OF PLANT NAMES, BRUMMITT & POWELL (1992).
- Les périodiques d'après BOTANICO-PERIODICUM-HUNTIANUM (1968, 1981).
- Les ouvrages d'après TAXONOMIC LITERATURE, STAFLEU & COWAN (1976-1988).

Rédaction & Traduction : C. TIREL.

Illustration : J. CALLOWAY, S. MALCOLM.

Secrétariat général : A. LE THOMAS.

Source : MNHN, Paris

NOUVEAUTÉS TAXONOMIQUES ET NOMENCLATURALES

Page

Syzygium acre (Pancher & Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.* 44
S. aggregatum J.W. Dawson, *sp. nov.* 19
S. amieuense (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.* 31
S. aoupinianum J.W. Dawson, *sp. nov.* 127
S. apetiolatum J.W. Dawson, *sp. nov.* 28
S. arboreum (Baker f.) J.W. Dawson, *comb. nov.* 30
S. baladense (Brongn. & Gris) J.W. Dawson, *comb. nov.* 88
S. balansae (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.* 24
S. boulindaense J.W. Dawson, *nom. nov.* 91
S. brachycalyx (Baker f.) J.W. Dawson, *comb. nov.* 133
S. brevioperculatum J.W. Dawson, *sp. nov.* 18
S. brevipes (Brongn. & Gris) J.W. Dawson, *stat. nov.* 101
S. brongniartii (Merr. & Perry) J.W. Dawson, *comb. nov.* 16
S. capillaceum (Brongn. & Gris) J.W. Dawson, *stat. nov.* 121
S. coccineum J.W. Dawson, *sp. nov.* 140
S. deplanchei (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.* 83
S. elegans (Brongn. & Gris) J.W. Dawson, *comb. nov.* 82
S. filiflorum J.W. Dawson, *sp. nov.* 107
S. guillauminii J.W. Dawson, *nom. nov.* 49
S. jaffrei J.W. Dawson, *sp. nov.* 112
S. koniamboense J.W. Dawson, *sp. nov.* 63
S. koumacense J.W. Dawson, *sp. nov.* 126
S. kuebiniense J.W. Dawson, *sp. nov.* 13
S. laxeracemosum (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.* 43
S. longifolium (Brongn. & Gris) J.W. Dawson, *comb. nov.* 46
S. meorianum J.W. Dawson, *sp. nov.* 132
S. nanum J.W. Dawson, *sp. nov.* 92
S. neocaledonicum (Seem.) J.W. Dawson, *comb. nov.* 32
S. nitens J.W. Dawson, *nom. nov.* 26
S. paniense (Baker f.) J.W. Dawson, *comb. nov.* 37
S. parvicarpum J.W. Dawson, *sp. nov.* 113
S. pendulinum J.W. Dawson *sp. nov.* 117
S. pennelii (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.* 14
S. poyanum J.W. Dawson, *sp. nov.* 124
S. propinquum (Guillaumin) J.W.Dawson, *comb. nov.* 86
S. quadrangulare var. *microsemmifolium* (Guillaumin) J.W. Dawson, *stat. nov.* 98
S. ramilepis J.W. Dawson, *sp. nov.* 110
S. sarmentosum J.W. Dawson, *sp. nov.* 116
S. schistaceum J.W. Dawson, *nom. nov.* 48
S. tchambaense J.W. Dawson, *sp. nov.* 38
S. toninense (Baker f.) J. W. Dawson, *comb. nov.* 34
S. tontoutaense, J.W. Dawson, *sp. nov.* 100
S. veillonii J.W. Dawson, *sp. nov.* 108
S. virotii J.W Dawson, *nom. nov.* 40
S. xanthostemifolium (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.* 66

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

MYRTACEAE
MYRTOIDEAE I : SYZYGIUM

par

John Wyndham DAWSON *

67 espèces endémiques

MYRTOIDEAE

DC., Prodr. **3** : 230 (1828), « *Myrteae* »; ENDL., Gen. Pl. : 1231 (1840), « *Myrteae* ».

GÉNÉRALITÉS

Arbres ou arbustes pourvus de glandes oléagineuses. Croissance monopodiale. Bourgeons sans ou avec écailles petites et peu nombreuses. *Feuilles* opposées ou parfois opposées et alternes sur la même plante ; nervation pennée avec une à plusieurs nervures marginales.

Inflorescences terminales, axillaires, ramiflores ou cauliflores, en grappes simples ou composées, parfois fleurs solitaires et axillaires. *Fleurs* bisexuées, rarement unisexuées et, dans ce cas, plantes dioïques ou polygames. Sépales et pétales le plus souvent 4 ou 5, généralement libres, parfois soudés. Étamines généralement nombreuses, plurisériées, plus longues que les pétales, libres ; staminodes rarement présents ; anthères dorsi- ou basi-fixes, s'ouvrant généralement par des fentes, rarement par des pores. Ovaire généralement infère, rarement semi-infère, généralement à 2 loges, parfois plus ; placentation le plus souvent axile, parfois pariétale, basale ou apicale ; ovules anatropes ou campylotropes.

Fruits charnus, généralement baies. *Graines* à testa membraneux à osseux ; embryon à grands cotylédons et petit hypocotyle ou à petits cotylédons et grand hypocotyle.

Type : *Myrtus* L.

* School of Biological Sciences, Victoria University, P.O. Box 600, Wellington, New Zealand.

L'auteur est très reconnaissant à J. FLORENCE, CH. TIREL et J.M. VEILLON pour avoir effectué de nombreuses corrections et apporté des compléments d'information.

Source : MNHN, Paris

Cette sous-famille comprend environ 73 genres et plus de 2000 espèces. Elle est fortement représentée dans les forêts tropicales avec des extensions dans les régions tempérées chaudes. En Nouvelle-Calédonie, on trouve 10 genres dont un endémique (genre nouveau et encore à décrire), et environ 140 espèces endémiques auxquelles s'ajoutent plusieurs plantes cultivées ou naturalisées.

CLÉ DES GENRES

1. Embryon à grands cotylédons et petit hypocotyle ; testa généralement membraneux et souvent invisible, rarement chartacé.
   2. Hypanthium ne dépassant pas l'ovaire ; plantes partiellement pubescentes au moins au stade jeune ; inflorescences jamais terminales ; sépales 4, rarement soudés ; disque staminal présent ; cotylédons plats, partiellement ou entièrement soudés ; hypocotyle externe, latéral, triangulaire ..... 1. *Eugenia*
   2'. Hypanthium dépassant l'ovaire ; plantes glabres ; inflorescences souvent terminales ; sépales 3-5, parfois soudés en opercule ; disque staminal absent ; cotylédons se chevauchant ou irréguliers à ruminés, non soudés ; hypocotyle externe ou interne.
      3. Sépales libres ou marge de l'hypanthium irrégulièrement denticulée après déchirure de l'opercule sépalaire convexe ou encore sépales soudés en un opercule pointu et circumscissile ; stigmate ponctiforme ; placentation médiane axile ; fruit globuleux à fusiforme ou en forme d'amphore ; graines généralement une par fruit, parfois 2 ou 3 ; embryon globuleux à fusiforme, cotylédons imbriqués ou irrégulièrement emboîtés ; hypocotyle mince, allongé, situé au centre entre les cotylédons, la radicule étant seule visible extérieurement ..... 2. *Syzygium*
      3'. Sépales soudés en un opercule circumscissile ; stigmate petit mais capité ; placentation apicale axile ; fruit globuleux ; cotylédons ruminés avec des cavités envahies par du tissu fibreux ; hypocotyle petit, externe..... 3. *Piliocalyx*
1'. Embryon à petits cotylédons et grand hypocotyle ; testa bien développé, ferme et cassant ou dur et osseux.
   4. Stigmate petit et pointu, ou capité.
      5. Fleurs jaunes ; sépales du fruit dressés et aggrégés en une structure pointue ..... 4. *Xanthomyrtus*
      5'. Fleurs blanches ; sépales du fruits étalés.
         6. Ovaire 1-loculaire à 2 placentas pariétaux ..... 5. *Rhodomnia*
         6'. Ovaire 2-4-loculaire à placentation axile (dans les espèces non calédoniennes de *Rhodomyrtus* parfois placentation pariétale).
            7. Disque staminal présent ; anthères dorsifixes près de la base ; ovaire 2-loculaire ; testa osseux avec des sclérides allongés en palissades radiales ..... 6. *Austromyrtus*
            7'. Pas de disque staminal ; anthères basifixes, prolongées au sommet par un grand connectif ; ovaire 3-loculaire ; testa cassant avec des sclérides modérement allongés tangentiellement ..... 7. *Uromyrtus*
   4'. Stigmate discoïde ou à 3-4 branches.
      8. Stigmate discoïde.
         9. Graines dans des compartiments individuels dus au développement de fausses cloisons ; testa osseux à petites cellules ..... 8. *Rhodomyrtus*

Source : MNHN, Paris

9' Fausses cloisons ne séparant que partiellement les graines ; testa cassant à cellules modérement allongées tangentiellement ..... 9. *Archirhodomyrtus*

8'. Stigmate à 3-4 branches étalées ou fleurs uniquement staminées. ..... 10. *Gen. nov.* (ined.) *aff. Rhodomyrtus*

SYZYGIUM Gaertner

Fruct. Sem. Pl. **1** : 166 (1788), *nom. cons.*
- *Caryophyllus* L., Sp. Pl. **1** : 515 (1753), *nom. rej.*
- *Jambos* ADANS., Fam. Pl. **2** : 88 (1763), *orth. rej.*
- *Jambosa* DC., Prodr. **3** : 286 (1828), *nom. et orth. cons.*
- *Cleistocalyx* BLUME, Bot. Mus. Lugd.-Bat. **1** : 84 (1849).
- *Acicalyptus* A. GRAY, Proc. Amer. Acad. Arts **3** : 127 (1854).
- *Cupheanthus* SEEM., Fl. Vit. : 76 (1865).
- *Gaslondia* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Normandie **10** : 96 (1866).

Arbres ou arbustes, monopodiaux ou ramifiés, glabres. Bourgeons dormants à petites écailles étroites et peu nombreuses. Rameaux cylindriques ou à 4 angles ou ailes, parfois aplatis et à 2 côtes. *Feuilles* pétiolées ou sessiles, longues de quelques millimètres à plus d'un mètre, papyracées à coriaces, linéaires à orbiculaires, sommet rétus à acuminé, base atténuée à cordée ; nervures secondaires serrées et parallèles ou plus largement espacées, une à plusieurs nervures marginales.

Inflorescences souvent terminales et/ou axillaires, ramiflores ou cauliflores, organisées en panicules avec un ou plusieurs ordres d'axes opposés-décussés ou partiellement de type sympodial ; bractées étroites, persistantes ou caduques. *Fleurs* bisexuées, généralement blanches, parfois roses ou rouges, longues de quelques millimètres à plusieurs centimètres, pédicellées ou sessiles. Hypanthium prolongé en coupe ou tube au-dessus de l'ovaire et représentant 10-80 % de la longueur de la fleur. Sépales 3-5, minuscules à grands, parfois carénés, arrondis à aigus, parfois soudés dans le bouton et se déchirant à l'ouverture ou se détachant en un opercule circumscissile. Pétales 3-5, arrondis, souvent caduques, libres ou coalescents en capuchon. Étamines généralement nombreuses, rarement en petit nombre, généralement libres, parfois partiellement soudées en faisceaux, plus courtes à beaucoup plus longues que les pétales ; anthères dorsifixes, à déhiscence longitudinale. Ovaire soit allongé et étroit, à 2 loges situées au milieu ou vers l'extrémité distale, soit plus court et largement obconique ou cupulé, les loges occupant une large place ou seulement le sommet ; ovules en placentation axile et médiane ; style plus court à beaucoup plus long que la partie libre de l'hypanthium ; stigmate très petit, pas plus large que le sommet rétréci du style.

Source : MNHN, Paris

Fruits : *baies* ou *drupes*, blanches ou rouges à pourpre foncé, globuleuses, ellipsoïdes, fusiformes ou en forme d'amphore, entièrement charnues ou à endocarpe fibreux, parfois dur. *Graines* souvent une seule, parfois plusieurs, globuleuses ou allongées ; cotylédons libres, parfois imbriqués ; hypocotyle allongé, aussi long que les cotylédons et situé entre eux, avec seulement la radicule visible extérieurement.

TYPE : S. *caryophyllaeum* Gaertn. (*typ. cons.*).

Ce genre comprend environ 1 000 espèces, toutes de l'Ancien Monde et trouvées généralement dans les forêts tropicales. En Nouvelle-Calédonie, il est représenté par 67 espèces endémiques.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Sépales soudés en un opercule pointu, circumscissile. **Groupe I.**
   2. Rameaux fortement aplatis et à 2 côtes aiguës ..... 1. *S. kuebiniense*
   2'. Rameaux cylindriques.
      3. Feuilles en coin à arrondies à la base ; réseau de nervilles bien visible en dessous ; hypanthium étroitement ailé ..... 2. *S. pennelii*
      3'. Feuilles atténuées à la base ; réseau de nervilles indistinct en dessous ; hypanthium non ailé.
         4. Opercule sépalaire de 2-2,5 mm de diamètre à la base ..... 3. *S. brongniartii*
         4'. Opercule sépalaire de 4-5 mm de diamètre à la base. 4. *S. brevioperculatum*

1'. Sépales différents (libres et souvent minuscules, ou formant un opercule se déchirant irrégulièrement ou s'ouvrant par une fente transversale).
   5. Inflorescences paniculiformes terminales, à fleurs groupées en denses glomérules arrondis, pourvus de bractées saillantes. **Groupe II.** 5. *S. aggregatum*
   5'. Fleurs non disposées en glomérules arrondis.
      6. Inflorescences paniculiformes souvent allongées, terminales et axillaires, à fleurs étroitement obconiques en glomérules ombellés sessiles ou pédonculés ; rameaux et hypanthium pourvus de glandes oléagineuses rouges. **Groupe III.** ..... 6. *S .wagapense*
      6'. Fleurs et fruits organisés différemment.
         7. Hypanthium à bord irrégulièrement denticulé, après déchirure de l'opercule sépalaire membraneux. **Groupe IV.**
            8. Inflorescences terminales.
               9. Feuilles à réseau de nervilles bien visible, brillantes au-dessus ; lenticelles souvent proéminentes sur les vieux rameaux. 7. *S. balansae*
               9'. Feuilles à réseau de nervilles indistinct, très brillantes des deux côtés ; lenticelles non proéminentes ..... 8. *S. nitens*
            8'. Inflorescences cauliflores, parfois aussi terminales.
               10. Feuilles à base cordée, presque sessiles ..... 9. *S. apetiolatum*
               10'. Feuilles à base différente, pétiolées.
                  11. Feuilles atténuées à la base ; généralement de moins de 4 cm de largeur ..... 10. *S. arboreum*
                  11'. Feuilles arrondies à cunéées à la base, généralement de plus de 4 cm de largeur ..... 11. *S. amieuense*

Source : MNHN, Paris

7'. Hypanthium à bord non irrégulièrement denticulé ; sépales libres, parfois minuscules, rarement soudés.
12. Etamines les plus longues de 5 mm ou plus ; inflorescences terminales ou cauliflores ; sépales 3-5.
13. Fleurs longues de 3 cm ou plus, étamines comprises.
14. Hypanthium 3 fois plus long que large ou plus ; pétales coalescents en capuchon caduque. **Groupe V.**
15. Inflorescences cauliflores, rarement terminales ; feuilles de plus de 9 cm de longueur.
16. Feuilles ne dépassant pas 7 cm de largeur ..... 12. *S. neocaledonicum*
16'. Feuilles larges de 8 cm ou plus.
17. Feuilles longues de 50 cm ou plus ; sépales bien individualisés ; fruit urcéolé ..... 13. *S. toninense*
17'. Feuilles longues de 35 cm ou moins ; sépales indistincts ; fruit ellipsoïde ..... 14. *S. paniense*
15'. Inflorescences terminales ; feuilles ne dépassant pas 9 cm de longueur.
18. Arbuste dressé ou petit arbre ; feuilles sessiles, arrondies à cordées à la base, à glandes oléagineuses proéminentes ; fruit ne ressemblant pas à une amphore ..... 15. *S. tchambaense*
18'. Arbustes rampants ; feuilles pétiolées, en coin à atténuées à la base ; glandes oléagineuses indistinctes ; fruit en amphore.
19. Rameaux à 4 angles ; pétiole de 4-8 mm ; sommet des feuilles obtus à arrondi ; inflorescences longues de 4 cm ou moins ; sépales 4 ..... 16. *S. virotii*
19'. Rameaux cylindriques ; pétiole de 12-20 mm ; sommet des feuilles aigu à acuminé ; inflorescences longues de 6-35 cm ; sépales 5 ..... 17. *S. laxeracemosum*
14'. Hypanthium deux fois plus long que large ou moins. **Groupe VI.**
20. Inflorescences cauliflores, rarement terminales (dans *S. longifolium*) ; feuilles de plus de 18 cm de longueur.
21. Petit arbre non ramifié ; feuilles longues de 90 cm ou plus. ..... 18. *S. acre*
21'. Arbuste ramifié à tiges pendantes ; feuilles longues de 50 cm ou moins ..... 19. *S. longifolium*
20'. Inflorescences terminales , axillaires ou ramiflores ; feuilles de moins de 18 cm de longueur ..... 20. *S. schistaceum*
13' Fleurs longues de 2,5 cm ou moins, étamines comprises. **Groupe VII.**
22. Inflorescences cauliflores ..... 21. *S. guillauminii*
22'. Inflorescences terminales.
23. Pétales libres, persistants.
24. Rameaux 4-angulaires à légèrement ailés ; sépales et pétales généralement 4 ; les étamines les plus longues de 5 mm .. 22. *S. ngoyense*
24'. Rameaux 4-ailés ; sépales et pétales généralement 3 ; étamines les plus longues de 13 mm ..... 23. *S. tripetalum*
23'. Pétales coalescents en capuchon, caducs.
25. Rameaux fortement aplatis à 2 côtes aiguës.
26. Feuilles à nervures secondaires nombreuses, saillantes, serrées, parallèles ; sépales courts et arrondis ..... 24. *S. kriegeri*
26'. Feuilles à nervures secondaires peu visibles, fondues dans un fin réseau ; sépales fortement carénés et saillants .. 25. *S. pterocalyx*

Source : MNHN, Paris

25'. Rameaux cylindriques à 4-angulaires, parfois ailés.
27. Feuilles à base longuement atténuée ; pétiole large de 1-2 mm.
28. Hypanthium de 8 mm env. de diamètre au niveau du bord ; étamines les plus longues de 10 mm ..... 26. *S. micans*
28'. Hypanthium de 4 mm de diamètre ou moins au niveau du bord ; étamines les plus longues de 6 mm.
29. Sépales 5 ; étamines 100 ou plus, à anthères de 2 mm ou moins. ..... 27. *S. koniamboense*
29'. Sépales 4 ; étamines 30-50, à anthères de 0,6-0,8 mm. ..... 28. *S. xanthostemifolium*
27'. Feuilles à base arrondie à cunéée ou si atténuée à pétiole large de 2-4 mm.
30. Hypanthium long de 6 mm ou moins.
31. Sépales 4 généralement ; feuilles à pétiole généralement long de plus de 1 cm, à limbe de moins de 6 cm de longueur en général. .....29. *S. austrocaledonicum*
31'. Sépales 5 généralement ; feuilles à pétiole généralement de moins de 1 cm, à limbe de plus de 6 cm de longueur en général. 30. *S. densiflorum*
30'. Hypanthium long de 8 mm ou plus.
32. Hypanthium de 6 mm de diamètre ou plus au niveau du bord. ..... 31. *S. macranthum*
32'. Hypanthium de 5 mm de diamètre ou moins au niveau du bord.
33. Pétiole long de 5-15 mm ; sépales généralement en opercule s'ouvrant par une fente transversale ..... 32. *S. multipetalum*
33'. Pétiole long de 2-4 mm ; sépales 4 ou 5, bien individualisés, rarement en opercule ..... 33. *S. rhopalanthum*
12'. Étamines les plus longues de 3 mm ou moins ; inflorescences variées ; sépales 3 ou 4.
34. Hypanthium allongé, 3-4 fois plus long que large ; inflorescences terminales ; sépales et pétales 4 ; pétales coalescents en capuchon, caducs ; fruits allongés. **Groupe VIII.**
35. Feuilles 7-8 fois plus longues que larges ..... 34. *S. elegans*
35'. Feuilles aussi longues que larges et jusqu'à 3 fois plus longues que larges.
36. Feuilles sessiles ou à pétiole ne dépassant pas 1 mm.
37. Rameaux 4-ailés ; fleurs ou groupes de fleurs sessiles ou à pédicelles ne dépassant pas 2 mm ; feuilles à limbe long de 3,2 cm ou moins .....35. *S. deplanchei*
37'. Rameaux cylindriques à 4-angulaires ; groupes de fleurs à pédoncules de plusieurs mm ; feuilles à limbe long de 3,5 cm ou plus. ..... 36. *S. propinquum*
36'. Feuilles à pétiole long de 2-10 mm.
38. Limbe folaire long de 2,5 cm ou plus ..... 37. *S. baladense*
38'. Limbe foliaire long de 2 cm ou moins ..... 38. *S. boulindaense*
(L'espèce suivante se situe probablement ici mais ne peut être incorporé à la clé faute de fleurs et d'informations sur la position de l'inflorescence ..... 39. *S. nanum*
34'. Hypanthium court, de moitié moins large à 2 fois plus long que large ; inflorescences variées ; sépales et pétales 3 ou 4 ; pétales libres . Fruits ± globuleux. **Groupe IX.**
39. Sépales et pétales 4.

Source : MNHN, Paris

40. Inflorescences terminales ; pédicelles mal définis, s'élargissant progressivement en hypanthium.
  41. Pétiole long de 6-15 mm ; feuilles à base atténuée ou arrondie puis atténuée. ..... 40. *S. frutescens*
  41'. Feuilles sessiles ou à pétiole ne dépassant pas 5 mm ; base en coin à cordée. ..... 41. *S. quadrangulare*
40'. Inflorescences ramiflores ou axillaires ; pédicelles bien définis, s'élargissant brusquement en hypanthium.
  42. Inflorescences longues de moins de 2 cm, à axes de 0,8-1 mm de diamètre ; hypanthium large de 1,5-2 mm au niveau du bord ..... 42. *S. conceptionis*
  42'. Inflorescences longues de plus de 2,5 cm, à axes de 0,3-0,5 mm de diamètre ; hypanthium large de 1 mm env. au niveau du bord. ..... 43. *S. tontoutaense*
39'. Sépales et pétales 3.
  43. Feuilles, toutes ou la majorité, larges de 1,5 cm ou moins, rarement plus de 2 cm de largeur.
    44. Pédicelles mal définis, s'élargissant progressivement en hypanthium ; inflorescences terminales.
      45. Feuilles largement ovées à orbiculaires, arrondies à cordées à la base. ..... 44. *S. brevipes*
      45'. Feuilles obovées à oblancéolées, atténuées à la base. ..... 45. *S. schlechterianum*
    44'. Pédicelles bien définis, s'élargissant brusquement en hypanthium ; inflorescences terminales et axillaires.
      46. Feuilles à base en coin à atténuée ..... 46. *S. rivulare*
      46'. Feuilles à base arrondie à cordée ..... 47. *S. tenuiflorum*
  43'. Feuilles, toutes ou la majorité, de plus de 2 cm de largeur.
    47. Inflorescences généralement cauliflores, parfois aussi ramiflores ou terminales, très ramifiées, à axes minces à filiformes.
      48. Feuilles cordées à la base, sessiles ou à pétiole ne dépassant pas 5 mm de longueur ; axes inflorescentiels de 0,2-0,4 mm de diamètre. ..... 48. *S. filiflorum*
      48'. Feuilles en coin à atténuées à la base, à pétiole long de 8-16 mm ; axes inflorescentiels de 0,4-0,5 mm de diamètre. ..... 49. *S. veillonii*
    47'. Inflorescences terminales, axillaires ou ramiflores.
      49. Feuilles toutes ou quelques-unes sessiles.
        50. Rameaux 4-ailés.
          51. Inflorescences longues de 20 cm ou plus, souvent pendantes. ..... 50. *S. ramilepis*
          51'. Inflorescences longues de 4 cm ou moins.
            52. Feuilles ondulées ; inflorescences longues de 1,5 cm ou moins ; axes inflorescentiels de 0,2-0,3 mm de diamètre ..... 51. *S. jaffrei*
            52'. Feuilles non ondulées ; inflorescences longues de 2,5 cm ou plus ; axes inflorescentiels de 1,5-2,5 mm de diamètre. ..... 52. *S. parvicarpum*
        50'. Rameaux cylindriques ou 4-angulaires.
          53. Pédicelles mal définis, s'élargissant progressivement en hypanthium.
            54. Axes inflorescentiels de 3^{e} ordre manquants.

Source : MNHN, Paris

55. Rameaux cylindriques ; glandes oléagineuses bien visibles à la face supérieure des feuilles ; axes inflorescentiels de 0,2-0,5 mm de diamètre. ..... 53. *S. lecardii*

55'. Rameaux 4-angulaires ; glandes oléagineuses indistinctes ; axes inflorescentiels de 0,8-1,2 mm de diamètre ..... 54. *S. sarmentosum*

54'. Axes inflorescentiels de 3e ordre présents sur de grandes inflorescences.

56. Rameaux rouge brun et écailleux ; feuilles cordées à la base. ..... 55. *S. pendulinum*

56'. Rameaux différents ; feuilles en coin à arrondies à la base. 56. *S. pseudopinnatum*

53'. Pédicelles bien définis, s'élargissant brusquement en hypanthium.

57. Feuilles membraneuses à chartacées ; glandes oléagineuses bien visibles à la face inférieure ; axes inflorescentiels filiformes, de 0,1-0,3 mm de diamètre ..... 57. *S. capillaceum*

57'. Feuilles coriaces ; glandes oléagineuses indistinctes ; axes inflorescentiels de 0,8-1,5 mm de diamètre ..... 58. *S. auriculatum*

49'. Feuilles toutes pétiolées.

58. Inflorescences à axes cylindriques.

59. Feuilles ovées à elliptiques.

60. Inflorescences les plus grandes à axes de 3e ordre ombellés. 55. *S. pendulinum*

60'. Inflorescences sans axes de 3e ordre.

61. Pétioles longs de 8-14 mm ; inflorescences généralement ramiflores et de plus de 8 cm de longueur ..... 59. *S. poyanum*

61'. Pétioles longs de 4-8 mm ; inflorescences terminales et axillaires, généralement de moins de 5 cm de longueur ..... 60. *S. koumacense*

59'. Feuilles obovées à elliptiques ..... 56. *S. pseudopinnatum*

58'. Inflorescences à axes 4-angulaires à 4-ailés.

62. Inflorescences généralement groupées à l'extrémité des rameaux, terminales, ou terminales et adjacentes-axillaires.

63. Feuilles chartacées, à glandes oléagineuses bien visibles en dessous. .....61. *S. aoupinianum*

63'. Feuilles coriaces, à glandes oléagineuses bien visibles au-dessus et en dessous.

64. Pétioles longs de 3-9 mm ; fruits larges de 6-9 mm ..... 62. *S. mouanum*

64' Pétioles longs de 10-13 mm ; fruits larges de 10-12 mm. 63. *S. meorianum*

62'. Inflorescences généralement échelonnées le long des ramilles, ramiflores et axillaires.

65. Feuilles chartacées.

66. Feuilles ovées à elliptiques ; glandes oléagineuses indistinctes ; rameaux cylindriques à 4-angulaires ..... 64. *S. brachycalyx*

66'. Feuilles obovées à oblancéolées ; glandes oléagineuses petites mais visibles en dessous ; rameaux généralement fortement ailés. ..... 65. *S. lateriflorum*

65'. Feuilles coriaces.

67. Hypanthium large de 2-2,5 mm ; étamines longues de 1-1,4 mm ; feuilles à sommet arrondi ; vieux rameaux restant lisses. 66. *S. pancheri*

67'. Hypanthium large de 1,5-2 mm ; étamines longues de 0,5-1 mm ; feuilles à sommet aigu à atténué, parfois arrondi ; vieux rameaux à écorce se détachant en copeaux rectangulaires ..... 67. *S. coccineum*

Source : MNHN, Paris

Groupe I

Sépales soudés en un opercule circumscissile.

1. **Syzygium kuebiniense** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Arbuscula. Ramuli valde complanati duobus marginibus acutis. Folia petiolata, elliptica vel oblanceolata, 5-8,5 × 2-3,5 cm, apice rotundato, base attenuata. Inflorescentiae terminales ; flores 14-17 × 4-5 mm ; calyptra sepalina 6-7 longa × 3,5-5 mm basi lata ; stamina 1,5-3 mm longa ; stylus ca. 6 mm longus. Fructus 10 x 7-8 mm

Arbuste de 3 m. Rameaux fortement aplatis avec 2 fortes côtes. *Feuilles* à pétiole long de 7-12 mm, large de 2-2,5 mm ; limbe elliptique à oblancéolé, de 5-8,5 × 2-3,5 cm, arrondi à parfois un peu rétus au sommet, atténué à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane proéminente en dessous, les autres nervures indistinctes ; glandes oléagineuses ± visibles en dessous.

Inflorescences terminales et adjacentes-axillaires, de 3 × 2 cm env. ; pédoncule fortement aplati, long de 4-14 mm, épais de 2-3 mm, avec 1-2 paires d'axes secondaires. *Fleurs* blanches, isolées ou par groupes de 2 ou 3. Ensemble pédicelle-hypanthium de 13 mm env. de longueur sur 1-2 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium obconique et libre sur 2 mm env. au-dessus de l'ovaire, atteignant 4-5 mm de diamètre au sommet. Sépales soudés en calyptre acuminé, de 6-7 mm de longueur et 3,5-5 mm de diamètre à la base, circumscissile. Pétales non vus. Étamines longues de 1,5-3 mm ; anthères de 0,3 mm. Style de 6 mm env.

Fruits rouges, doliiformes, de 10 × 7-8 mm ; péricarpe entièrement charnu-fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **1**, G-K ; carte p. 17.

TYPE : *Schmid 2745* (holo-, NOU).

Connue seulement dans le grand massif ultramafique du sud, cette espèce pousse en forêt basse, vers 300 m d'altitude.

Elle a été trouvée en fleurs en février.

Parmi les espèces à calice operculé circumscissile, *S. kuebiniense* se distingue par ses rameaux à 2 côtes, sa nervation indistincte et ses courtes inflorescences pauciflores.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

McPherson 5052, entre le Grand Lac et haute Kuébini, 4 nov. 1982 (fr.), MO, NOU, P. *Schmid 2745*, Riv. Bleue, 300 m, 28 fév. 1969 (fl.), NOU, P.

Source : MNHN, Paris

2. **Syzygium pennelii** (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.*

– *Acicalyptus pennelii* GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **85** : 653 (1938)

Arbre de 10-20 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 4-7 mm, large de 1,5-2 mm ; limbe ové à presque orbiculaire, de 4-6,5 × 2,2-4,5 cm, arrondi parfois rétus au sommet, en coin à arrondi à la base, à marge fortement révolutée, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane et réseau de nervilles saillants en dessous, nervures secondaires espacées de 2-3 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales, de 5-6 × 3-6 cm ; pédoncule primaire long de 0-20 mm, épais de 2-2,5 mm ; axes secondaires 1-3, organisés en corymbes, celui de la base avec une paire d'axes tertiaire, ou inflorescences ramifiées une ou deux fois. *Fleurs* blanches, généralement isolées. Ensemble pédicelle-hypanthium à 4 ailes proéminentes alternant avec 4 côtes, de 12-22 mm de longueur sur 3-5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium campanulé et libre sur 2,5-4 mm au-dessus de l'ovaire, de 4-6 mm de diamètre au sommet. Sépales soudés en un calyptre conique et pointu, de 8-12 mm de longueur et de 4-8 mm de diamètre à la base, circumscissile. Pétales 4, irrégulièrement soudés, caducs. Étamines longues de 3-7 mm ; anthères de 0,8 mm. Style long de 8-12 mm.

Fruits non vus. – Pl. **1**, D-F ; carte p. 17.

TYPE : *Pennel 196* (holo-, P).

Cette espèce a été trouvée dans quelques localités du centre de la côte ouest, le long de cours d'eau, à basse altitude et a été relevée une fois sur alluvions serpentineuses.

Les échantillons en fleurs de *P. pennelii* ont été récoltés en septembre-octobre.

Cette espèce diffère de *S. brongniartii* par ses feuilles plus larges et plus coriaces, par ses fleurs moins nombreuses et plus grandes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

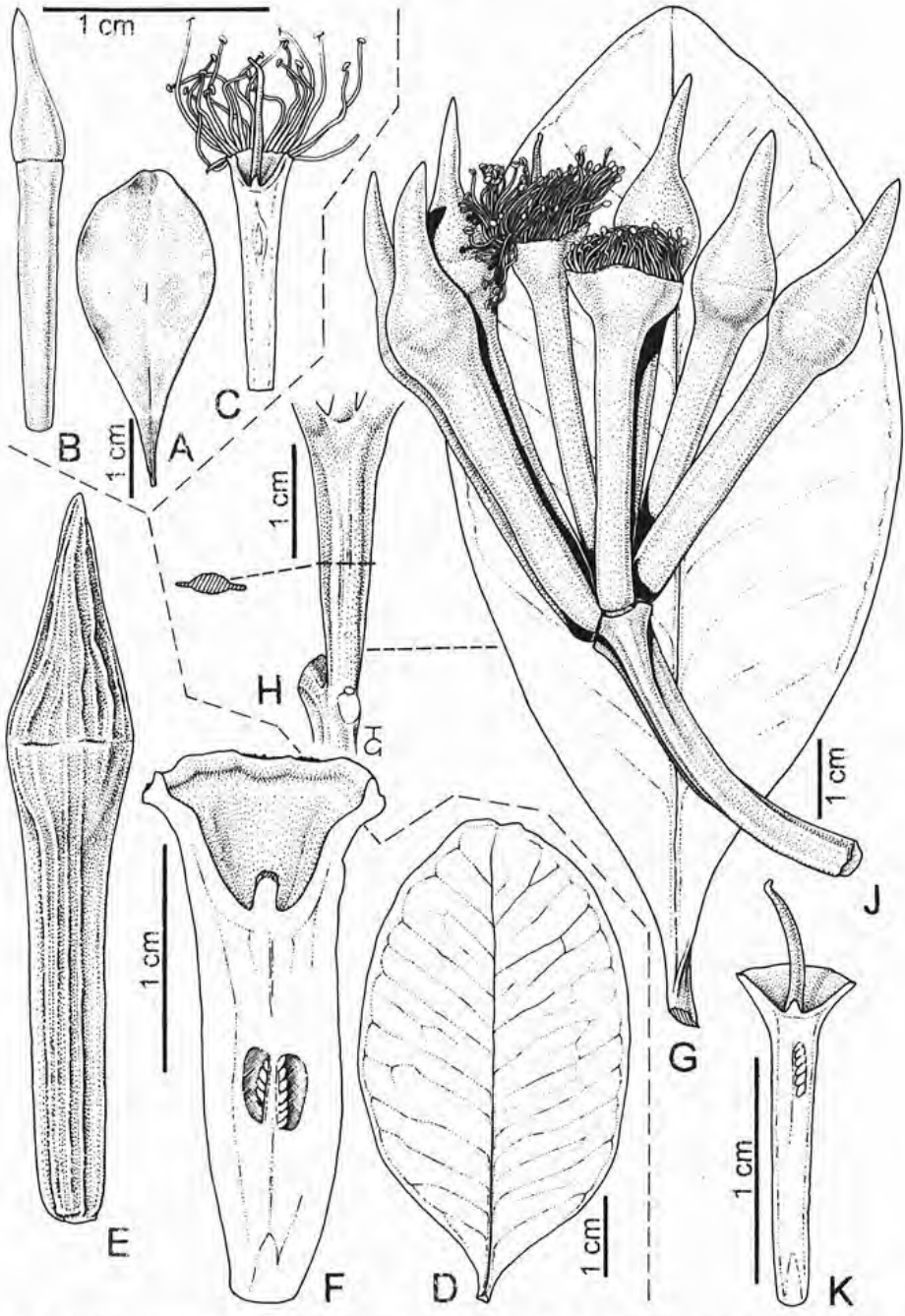
Däniker 129, Riv. Moindah, 26 sep. 1924 (bout.), P.

MacKee 19579, Pouembout, Riv. Encaissée, 10 m, 18 sep. 1968 (bout.), NOU, P, WELTU ; *20020*, ibid., 14 déc. 1968 (j. fr.), P, WELTU ; *22758*, ibid., 10 oct. 1970 (bout., fl.), NOU, P ; *31985*, Bourail, basse Barendeu, 30 m, 23 sep. 1976 (bout., fl.), NOU, P.

Pennel 196, Bourail (bout.), P.

Veillon 8127, Pouembout, haute Tiaoué, 40 m, 29 oct. 1998 (bout., fl.), NOU.

Source : MNHN, Paris



Pl. 1.- **Syzygium brongniartii** (Merr. & Perry) J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**, bouton ; **C**. fleur en coupe longit. (*McPherson 6564*).- **S. pennelii** (Guillaumin) J.W. Dawson : **D**, feuille ; **E**, bouton ; **F**, jeune fruit, coupe longit. (D, E, *Pennel 196* ; F, *MacKee 20020*).- **S. kuebiniense** J.W. Dawson : **G**, feuille ; **H**, tige aplatie ; **J**, inflorescence ; **K**, fleur en coupe longit. (*Schmid 2745*).

Source : MNHN, Paris

3. Syzygium brongniartii (Merrill & Perry) J.W. Dawson, *comb. nov.*

- *Cleistocalyx brongniartii* MERR. & PERRY, J. Arnold Arbor. **18** : 328 (1937), *nom. nov.* pour *Acicalyptus nitida*.
- *Acicalyptus nitida* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. France **12** : 186 (1865), [non *Sygygium nitidum* BENTH. (1843), nec BRONGN. & GRIS (1865) ; non *Jambosa nitida* KORTH. (1847) = *Cleistocalyx nitidus* BLUME (1849)].

Arbuste ou arbre de 2-30 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole mal défini, long de 2-7 mm, large de 1-1,5 mm ; limbe obové, de 2,5-6,5 × 1,2-3 cm, arrondi à légèrement rétus au sommet, fortement atténué à la base, à marge parfois ondulée, coriace, brillant à très brillant au-dessus ; nervure médiane un peu saillante en dessous, les autres nervures peu visibles, nervures secondaires espacées de 1-2 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales, de 5-6 × 3-7,5 cm ; pédoncule primaire long de 0-15 mm , épais de 1,5 mm, avec 2-4 paires d'axes secondaires organisés en corymbes , ceux de la base ramifiés une ou deux fois ou avec 2 paires d'axes tertiaires. *Fleurs* blanches, généralement par paires. Ensemble pédicelle-hypanthium de 7-14 mm de longueur sur 1-1,5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium campanulé et libre sur 1-1,5 mm au-dessus de l'ovaire, de 1,5-2,5 mm de diamètre au sommet. Sépales soudés en un calyptre conique et acuminé, de 4-8 mm de longueur et 2-2,5 mm de diamètre à la base, circumscissile. Pétales non vus. Étamines longues de 2-6 mm ; anthères de 0,2 mm env. Style long de 5-8 mm.

Fruits rouge pourpre, doliiformes, de 9-10 × 6-8 mm ; endocarpe fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **1**, A-C ; carte p. 17.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 538*, Balade (P).

Trouvé en forêt dense, *S. brongniartii* croît à la fois sur schistes et sur roches ultramafiques, entre 150 et 1000 m d'altitude.

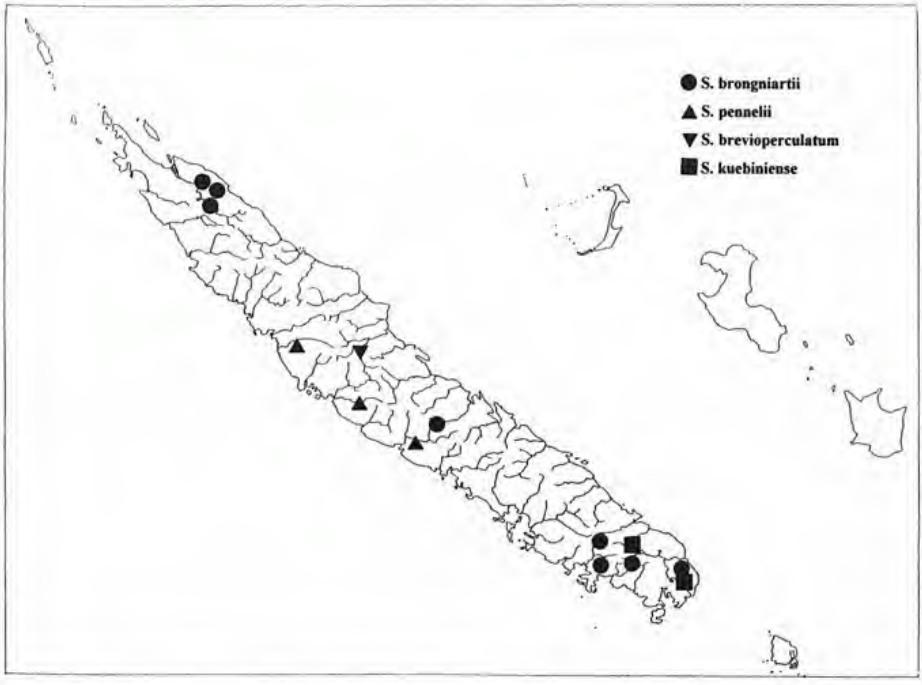
La floraison a été observée de janvier à mai.

Cette espèce est caractérisée par ses fleurs très étroites et son calyptre pointu dans les boutons. Les fleurs des spécimens croissant sur sols ultramafiques peuvent être deux fois plus grandes que celles des individus de forêts sur schistes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Cribs 1604, Prony, Bonne Anse, août 1903 (fl.), P
Jaffré 3098, entre Poro et Kouaoua, 500 m, 10 jan. 1991 (bout., fl.), NOU, P.
Hürlimann 1246, s.loc., 18 avr. 1951 (fr.), P, Z.

Source : MNHN, Paris



MacKee 11500, Plateau de Goro, 150 m, 6 mai 1964 (bout.), NOU, P ; *12707*, Mé Ori, 1000 m, 26 juin 1965 (fr.), NOU, P ; *21702*, Mt Koghi, L'Ermitage, 27 mars 1970 (bout., fl.), NOU, P ; *21899*, Crête Mandjélia-Salandané, 600 m, 12 mai 1970 (bout., fl.), NOU, P ; *21904*, haut Diahot, Tendé 500-600 m, 12 mai 1970 (fl.), NOU, P ; *24978*, Les Dalmates, 150 m, 11 fév. 1972 (bout., fl.), NOU, P ; *29702*, ibid., 29 jan. 1975 (bout. fl.), NOU, P ; *31168*, Mt Mandjélia, 750 m, 26 avr. 1976 (bout., fl.), NOU, P ; *37871*, Touaourou, 5 m, 29 fév. 1980 (bout., fl.), NOU, P ; *39035*, leg. *Cherrier*, Mt Pembai, 400 m, 7 mai 1981 (j.fr.), NOU, P ; *39060*, Tendé, 600 m, 16 mai 1981 (bout), NOU.

McPherson 4919, Mt Dzumac, 800 m, 31 août 1982 (fr.), MO, NOU, P ; *6564*, Mt Mandjélia, 600-700 m, 12 mai 1984 (fl.), MO, NOU, P, WELTU.

Schmid 1977, Mt Koghi, 300 m, 13.avr. 1967, NOU, P.

Vieillard 534 p.p., Balade (bout.), P ; *538*, idem, (fl.), P ; *540*, Balade, P.

Source : MNHN, Paris

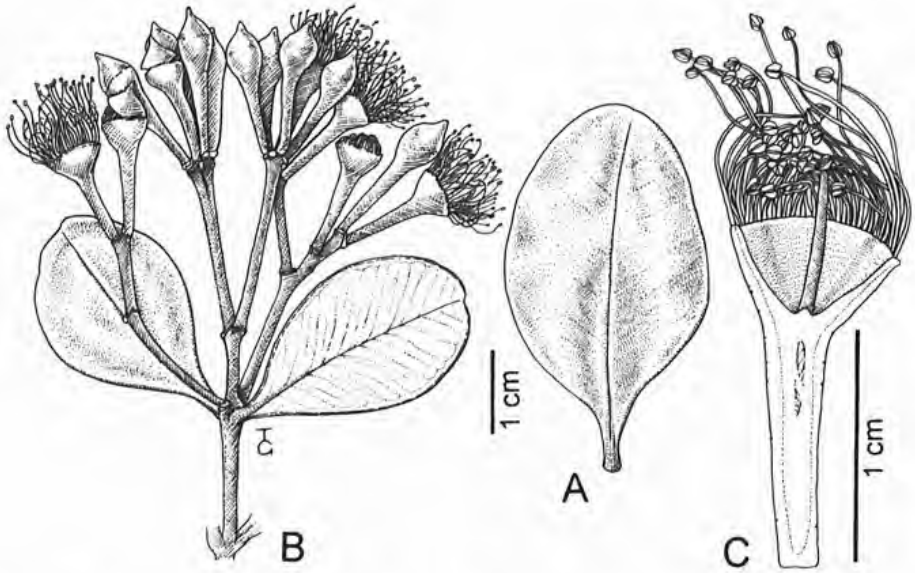
4. Syzygium brevioperculatum J.W. Dawson, *sp. nov.*

Arbuscula. Folia petiolata, obovata, 3-4 × 1,7-2,5 cm, apice rotundato, base valde attenuata. Inflorescentiae terminales ; flores 17-23 × 4-5 mm ; calyptra sepalina 4-5 longa × 4-5 mm basi lata ; stamina 5-10 mm longa ; stylus ca. 7 mm longus.

Petit arbre de 8 m env. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole mal défini, long de 3-5 mm, large de 1,5-2 mm ; limbe obové, de 3-4 × 1,7-2,5 cm , arrondi au sommet, fortement atténué à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervures un peu saillantes en dessous, nervures secondaires, espacées de 1-2 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales, de 3,5-5 × 2,5-6 cm ; pédoncule primaire subnul ; 2-3 paires d'axes secondaires bifurqués ou portant des axes tertiaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 2 ou 3. Ensemble pédicelle-hypanthium de 12-13 mm de longueur sur 1-1,5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium obconique et libre sur 4-5 mm au-dessus de l'ovaire, de 4-5 mm de diamètre au sommet. Sépales soudés en un calyptre conique de 4-5 × 4-5 mm à la base, circumscissile. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 5-10 mm ; anthères de 0,4 mm env. Style long de 7 mm env.

Fruits non vus. – Pl. **2** ; carte p. 17.



Pl. 2.- **Syzygium brevioperculatum** J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, fleur en coupe longit. (*MacKee 25744*).

Source : MNHN, Paris

TYPE : *MacKee 25744*, Mt Aoupinié, Contrefort E, 700-900 m, 6 nov. 1972 (holo-, P ; iso-, NOU, P).

Seul matériel connu.

Les feuilles de *S. brevioperculatum* ressemblent à celles de *S. brongniartii*, mais les fleurs sont moins nombreuses dans les inflorescences, l'hypanthium et l'opercule sépalaire sont plus larges et les étamines plus grandes.

Groupe II

Fleurs aggrégées en glomérules arrondis et axillés par des bractées proéminentes. Inflorescences terminales.

5. **Syzygium aggregatum** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Arbor. Ramuli 4-angulares vel alati. Folia longipetiolata, chartacea vel coriacea, obovata vel elliptica, 9-14 × 4-6 cm, apice acuto vel rotundato, base cuneata. Inflorescentiae terminales; flores in fasciculos globosos bracteis prominentibus vestitos aggregati ; sepala atque petala 3 ; stamina 0,8-1,2 mm longa ; stylus ca . 1 mm longus. Fructus 5-6 × 4-6 mm.

Arbre de 6-15 m. Rameaux un peu aplatis et 4-angulaires ou ailés. *Feuilles* à pétiole long de 12-13 mm, large de 1-2 mm ; limbe obové à elliptique, de 9-14 × 4-6 cm, aigu à arrondi au sommet, en coin à légèrement atténué à la base, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, fines nervures secondaires espacées de 2-6 mm, avec un fin réseau de nervures tertiaires entre elles ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences paniculiformes, terminales, de 6-12 × 8-11 cm, à axes 4-angulaires ; pédoncule primaire long de 5-15 mm, épais de 2-2,5 mm ; axes secondaires divergeant largement, ceux de la base avec 1-2 paires d'axes tertiaires. *Fleurs* blanches, sessiles, groupées par 3-15 en glomérules arrondis, entourés à la base par des bractées proéminentes , papyracées. Hypanthium obconique, de 2,5 mm de longueur sur 2,5 mm de diamètre au sommet, libre sur 0,8 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits. Pétales 3, de 1-2 × 1,5-1,7 mm, persistants. Étamines longues de 0,8-1,2 mm ; anthères de 0,3-0,4 mm. Style de 1 mm env.

Fruits blancs, aggrégés en boules, de 5-6 mm × 4-5 mm, entièrement charnus, ne contenant généralement qu'une seule graine chacun. Pl. **3**, D-H ; carte p. 20.

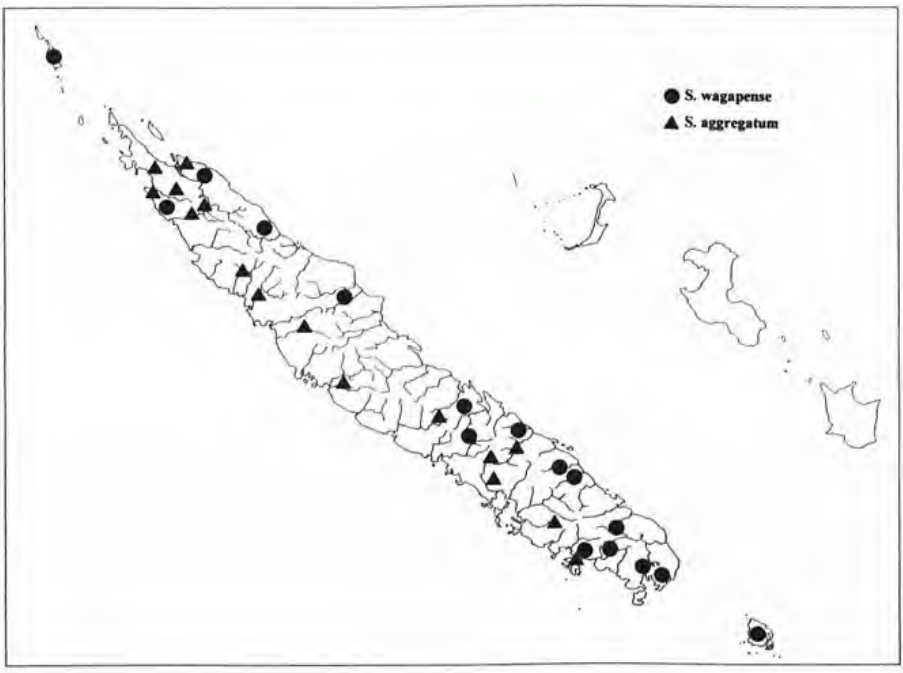
Source : MNHN, Paris

TYPE : *Balansa 1504* (holo-, P).

Des environs de Nouméa jusqu'au nord, *S. aggregatum* a été trouvé tout le long de la côte ouest dans des formations sclérophylles côtières et en bordure de rivière, sur différents substrats mais jamais sur sol ultramafique. Il pousse entre 5 et 500 m d'altitude.

Les échantillons en fleurs ont été récoltés en novembre et décembre.

Avec ses fleurs et ses fruits sessiles aggrégés en boules entourées de bractées proéminentes, il est étonnant que cette espèce, si particulière, n'ait pas été reconnue plus tôt. Les longs pétioles sont aussi caractéristiques.



MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1504, Kouéto-Kouéta, 26 déc. 1868 (fl., fr.), P.
Blanchon 1317, Dothio, 1965 (fl.), P ; *1358*, Néhoué, 20 jan. 1965 (fr.), NOU.
Deplanche 267, Balade, nov. 1869 (fl.), P ; *359*, ibid., 1867 (fl.), P.
Guillaumin & Baumann 9186, 9237, 9245, Pic Ouitchambo,13 déc. 1950 (fl.), P, Z ; *12485*, Riv. Voh, 15 avr. 1951, P, Z.
Le Rat 271, Païta, jan. 1903 (fl.), P.
MacKee 14372, entre Koumac et Ouégoa, Tchabel, 50 m, 2 fév. 1966 (fr.), P ; *16114*, Col de Nassirah, 300 m, 21 déc. 1966 (bout., fl.), NOU, P ; *16200*, Koumac, Tchabel, 30 m, 27 déc. 1966 (j.fr.), NOU, P ; *16348*, Riv. Tamoa, 20 m, 30 jan. 1967 (fr.), NOU ; *18106*, Bouloupari, 5 m, 6 déc. 1967 (bout.), NOU, P ; *25977*, Col d'Arama,

Source : MNHN, Paris

60 m, 30 nov. 1972 (fl.), NOU, P ; *26049*, Pouembout, 30 m, 25 déc. 1972 (j.fr.), NOU, P ; *26309*, Pouembout, Paouta, 150 m, fév. 1973 (fr.), NOU, P ; *29720*, Riv. Tamoa, 20 m, 30 jan. 1975 (fr.), NOU ; *30230*, leg. *Soulard*, basse Tamoa, 20 m, 12 nov. 1975 (j.fr.), P ; *36432*, Néhoué, Vallée de la Rade, 20 jan.1979 (fr.), NOU, P ; *36509*, haute Koumac, Tilwit, 80 m, 24 jan. 1979 (fr.), NOU, P ; *38461*, Katrikoin, 24 déc. 1980 (j.fr.), NOU ; *38569*, Koumac, Ruiss. Pouacaoui, 10 jan. 1981 (fr.), NOU, P ; *39429*, leg. *Cherrier*, Poya, Beaupré, 10 m, 6 août 1981 (bout.), NOU, P ; *45321*, leg. *Papineau*, Temala, Ou Pan, 100 m, 9 jan. 1991, P ; *46111*, leg. *Suprin*, Poya, 20 m, 31 jan. 1993 (fr.), P.

McPherson 2265, Route Bouloupari-Thio, 50 m, 21 déc. 1979 (fl.), MO, NOU, P, WELTU.

Sarlin 103, Forêt de Thy, août 1949 (fr.), P.

Schmid 1892, Koumac, nov. 1966 (fr.), NOU.

Veillon 6391, Moindah, 30 juin 1987, NOU ; *6966*, Pouembout, 20 m, 11 oct. 1988 (bout.), NOU, P ; *7883*, ibid., 6 déc.1995 (j.fr.), NOU, P.

Groupe III

Inflorescences paniculiformes, terminales et axillaires, à nombreux glomérules de fleurs ombellées.

6. **Syzygium wagapense** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. France **13** : 468 (1866).

Arbuste à grand arbre de 1,5-30 m de hauteur. Rameaux cylindriques à glandes oléagineuses rougeâtres. *Feuilles* à pétiole rugueux, long de 5-10 mm, large de 1-2 mm ; limbe largement ové à lancéolé, de 4-10 × 2-4,5 cm , arrondi à parfois un peu rétus ou acuminé au sommet, généralement arrondi et parfois en coin à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane un peu saillante, nervures secondaires espacées de 3-7 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences paniculiformes, souvent allongées, parfois terminales, plus souvent adjacentes-axillaires avec un sommet avorté, ou axillaires, longues de 5-8 cm et larges de 2-3,5 cm ; 4-6 paires de groupes de fleurs ombellées, les inférieurs à l'extrémité d'axes tertiaires, les derniers subsessiles ; pédoncule primaire long de 7-20 mm, épais de 1-2 mm. *Fleurs* blanches, par groupes de 3-10, rarement isolées. Pédicelle long de de 2-4 mm, épais de 0,2-0,3 mm ; hypanthium pourvu de glandes oléagineuses proéminentes, étroitement obconique, de 5-9 mm de longueur sur 2,5-4 mm de diamètre au sommet, libre sur 2,5-3 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 5, de 1 × 1,5-2 mm, arrondis, un peu pétaloïdes. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 1-5 mm ; anthères de 0,4 mm env. Style long de 5-11 mm.

Fruits roses, ovoïdes, de 6-8 × 4-6 mm, à sépales persistants, entièrement charnus, contenant une seule graine chacun. – Pl. **3**, A-C ; carte p. 20.

TYPE : *Vieillard 534 p.p.*, Wagap (holo-, iso-, P).

Source : MNHN, Paris

Cette espèce est présente dans des localités aussi éloignées que l'Ile Art tout au nord et l'Ile des Pins au sud du territoire. On trouve *S. wagapense* en forêt basse et en maquis, sur sols ultramafiques et schisteux, du niveau de la mer à 1000 m d'altitude.

Les fleurs ont été récoltées de novembre à janvier et en mai.

Cette espèce à une place à part avec ses glandes oléagineuses rouges et ses inflorescences de glomérules ombellés.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 112, Ruiss. du Pont des Français, nov. 1868 (fl.), P ; *2879*, N de La Conception, 500 m, fév. 1870 (fr.).

Baumann 15945, Creek Tao, 26 déc. 1951 (fl.), P, Z.

Buchholz 1663, Ile des Pins, 8 fév. 1948 (fr.), P.

Jaffré 1720, Mt Ninga, 1000 m, 2 mai 1976 (fl.), NOU, P ; *1819*, Dôme de Tiébaghi, 500 m, 15 nov. 1976 (fl.), NOU ; *3030*, Base du Mt Kaala, 80 m, 17 oct. 1989 (bout.), NOU, P.

Hoff 2959, Dôme de Tiébaghi, 8 nov. 1980 (bout., fl.), NOU.

Le Rat 188, Mt Koghi (fl.), P ; *384*, s.loc. (fl.), P ; *436*, Bourail (fl.), P ; *2765*, Mt Koghi, 600 m, mars 1907 (fl.), P.

Lécard s.n., s. loc., 17 fév. 1877 (fr.), P.

MacKee 18333, Tao, Ruiss. Pouai, 3 fév. 1968 (fr.), NOU, P ; *18440*, Koh, 200 m, 1 mars 1968 (fr.), NOU, P ; *18554*, leg.*Transon*, Yahoué, 50 m, 29 mars 1968 (fr.), NOU, P ; *20072*, Les Dalmates, 150 m, 1 jan. 1969 (fl., j. fr.), NOU, P ; *20212*, Port Boisé, 23 jan. 1969 (fr.), NOU, P ; *20266*, Les Dalmates, 8 mars 1969 (fr.), P ; *21348*, Dôme de Tiébaghi, 500 m, 16 déc. 1969 (fl.), NOU, P ; *21390*, Col d'Amieu, 300 m, 25 déc. 1969 (j.fr.), NOU, P ; *22938*, Tonghoué, 100 m, 15 nov. 1970 (fl.), NOU, P ; *23282*, ibid., 24 jan. 1971 (j.fr.), NOU, P ; *26027*, Col d'Amoss, 500 m, 3 déc. 1972 (bout., fl.), NOU, P ; *27727*, Tonghoué, 100 m, 1 nov. 1973 (bout., fl.), NOU, P ; *29983*, Les Dalmates, 2 avr. 1975 (fr.), NOU, P ; *30477*, Ile Art, 250 m, 9 déc. 1975 (fl.), NOU, P ; *34361*, Prony, 11 déc. 1977 (fl.), NOU, P ; *39876*, leg. *Cherrier*, basse Comboui, 40 m, 4 nov. 1981 (bout.), NOU, P ; *40067*, Riv. Ngoye, 5 m, 3 déc. 1981 (fl.), NOU, P ; *41058*, Riv. Bleue, 150 m, 10 déc. 1982 (fl.), NOU, P, WELTU ; *44149*, leg. *Boulet*, Les Dalmates, 150 m, 23 nov. 1988 (fl.), NOU, P ; *44260*, leg. *Cherrier*, ibid., 16 fév. 1989 (fr.), NOU, P.

McPherson 3302, Dôme de Tiébaghi, 600 m, 8 nov. 1980 (fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *4419*, Port Boisé, 20 nov.1981 (fl.), NOU, WELTU ; *5149*, ibid., 18 nov. 1982 (bout., fl.), MO, NOU, P ; *5588*, Riv. Dothio, 75 m, 24 mars 1983 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *6178*, Dôme de Tiébaghi, 550 m, 21 déc. 1983 (fl.), MO, NOU, P.

Sarlin 77, Col de Tonghoué, août 1949 (fl.), P ; *215*, Thy (fr.), P.

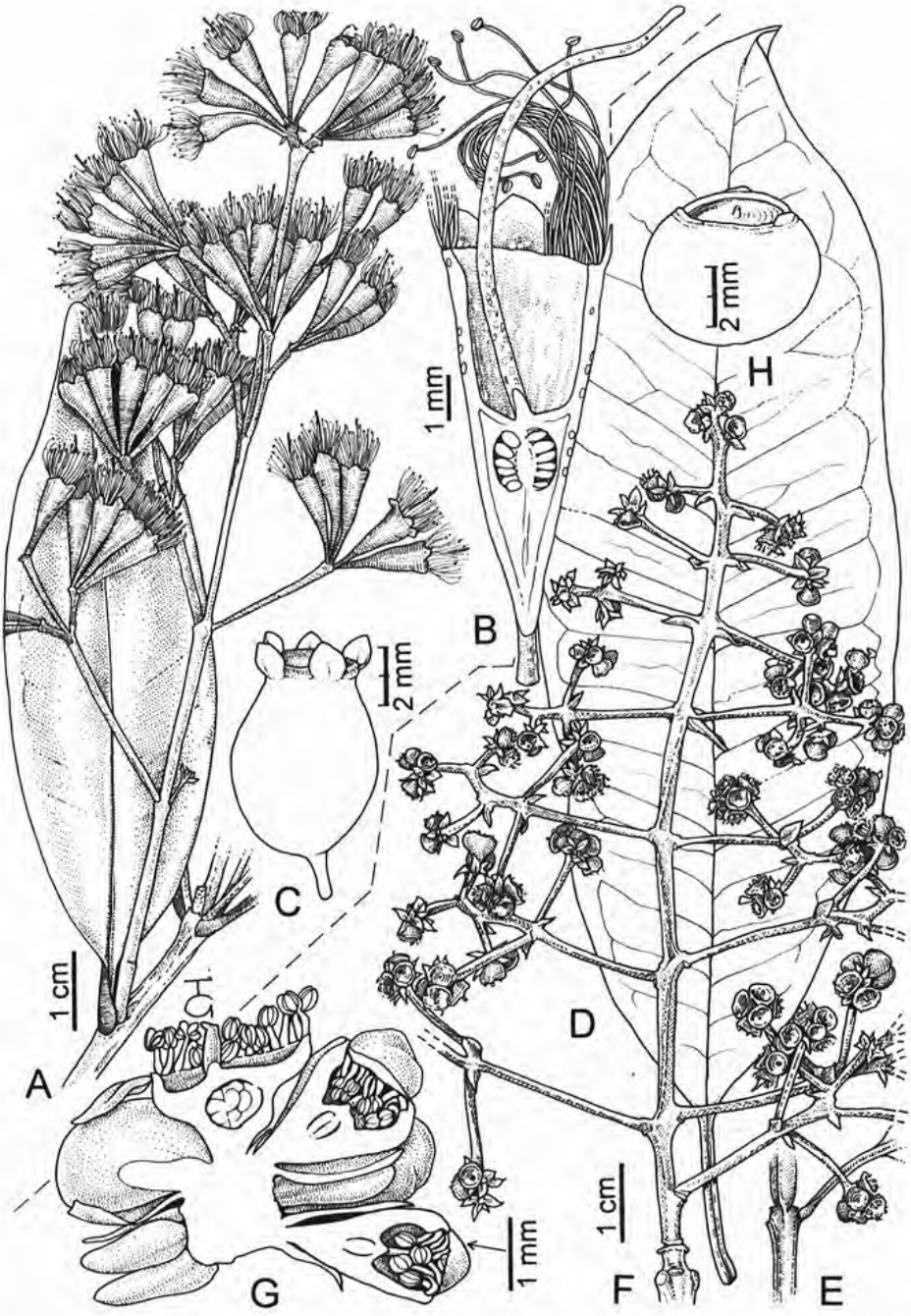
Schmid 2123, Ile des Pins, 13 juin 1967, P ; *2510*, Dôme de Tiébaghi, 400 m, 25 nov. 1967 (bout.), NOU ; *2708*, ibid., 500 m, 14 fév.1969 (fr.), NOU ; *3008*, Port Boisé, 29 jan. 1970 (fr.), NOU ; *5198*, Prony, 5 déc. 1974 (fl.), NOU, P ; *5243*, Col d'Amieu, 30 jan. 1975 (fr.), NOU, P.

Suprin 2182, Riv. Bleue, 10 déc. 1982 (fl.), NOU.

Veillon 1633, Col Tonghoué, 100 m, 27 fév. 1968 (fr.), NOU ; *1682*, Prony, 24 oct. 1968 (bout.), NOU, P ; *2715*, Ile Art, 200 m, 30 août 1972 (bout.), NOU, P ; *6513*, Riv. Bleue, mai 1986, NOU.

Vieillard 534 p.p., Wagap, montagnes, (fl.), P ; *2229*, ibid. (fr.), P ; *2230*, ibid. (fl.), P.

Source : MNHN, Paris



Pl. 3.- **Syzygium wagapense** Brongn. & Gris : **A**, rameau florifère ; **B**, fleur en coupe longit. ; **C**, fruit (A, B, *MacKee 41058* ; C, *Buchholz 1663*).- **S. aggregatum** J.W. Dawson : **D**, feuille ; **E**, rameau ailé ; **F**, inflorescence ; **G**, groupe de fleurs, coupe longit. ; **H**, fruit (D, E, *Veillon 7883* ; F, *McPherson 2265* ; G, H, *Balansa 1504*).

Source : MNHN, Paris

Groupe IV

Hypanthium à bord irrégulièrement denticulé après déchirure de l'opercule sépalaire convexe. Fleurs allongées.

7. **Syzygium balansae** (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.*

– *Caryophyllus balansae* GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **85** : 648 (1938).

Arbre de 6-20 m. Rameaux cylindriques, à lenticelles souvent proéminentes avec l'âge. *Feuilles* à pétiole long de 4-7 mm, large de 1,5-2,5 mm ; limbe largement elliptique à obové, de 4,5-7,5 × 3-4 cm, arrondi à légèrement rétus, parfois aigu au sommet, en coin à atténué à la base, à marge souvent ondulée, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, les autres nervures formant un fin réseau ± saillant, nervures secondaires espacées de 2-7 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales, parfois aussi adjacentes-axillaires, larges, de 5-8 × 3-10 cm ; pédoncule primaire cylindrique, long de 0-30 mm, épais de 2-2,5 mm, avec 0-2 paires d'axes secondaires, ceux de la base souvent bifurqués. *Fleurs* blanches, 3-8 par ombelles. Ensemble pédicelle-hypanthium de 15-28 mm de longueur sur 1,5-2,5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium obconique et libre sur 5-8 mm au-dessus de l'ovaire, de 7-9 mm de diamètre au sommet ; bord de l'hypanthium irrégulièrement lobé provenant de la déchirure d'un calice gamosépale dans le bouton. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 4-10 mm ; anthères de 0,7-0,9 mm. Style de 9-13 mm.

Fruits rouges, cylindriques et s'amincissant vers la base, de 20-25 × 7-9 mm ; endocarpe dur ; une graine par fruit. – Pl. **4**, G-K ; carte p. 26.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Balansa 3019* (P).

Cette espèce a été trouvée dans le nord de la Grande-Terre et dans la région de Thio-Canala, sur des substrats divers mais de préférence sur alluvions serpentineuses. Grand arbre parfois, *S. balansae* croît en forêt dense, souvent le long des cours d'eau, du niveau de la mer à 200 m d'altitude.

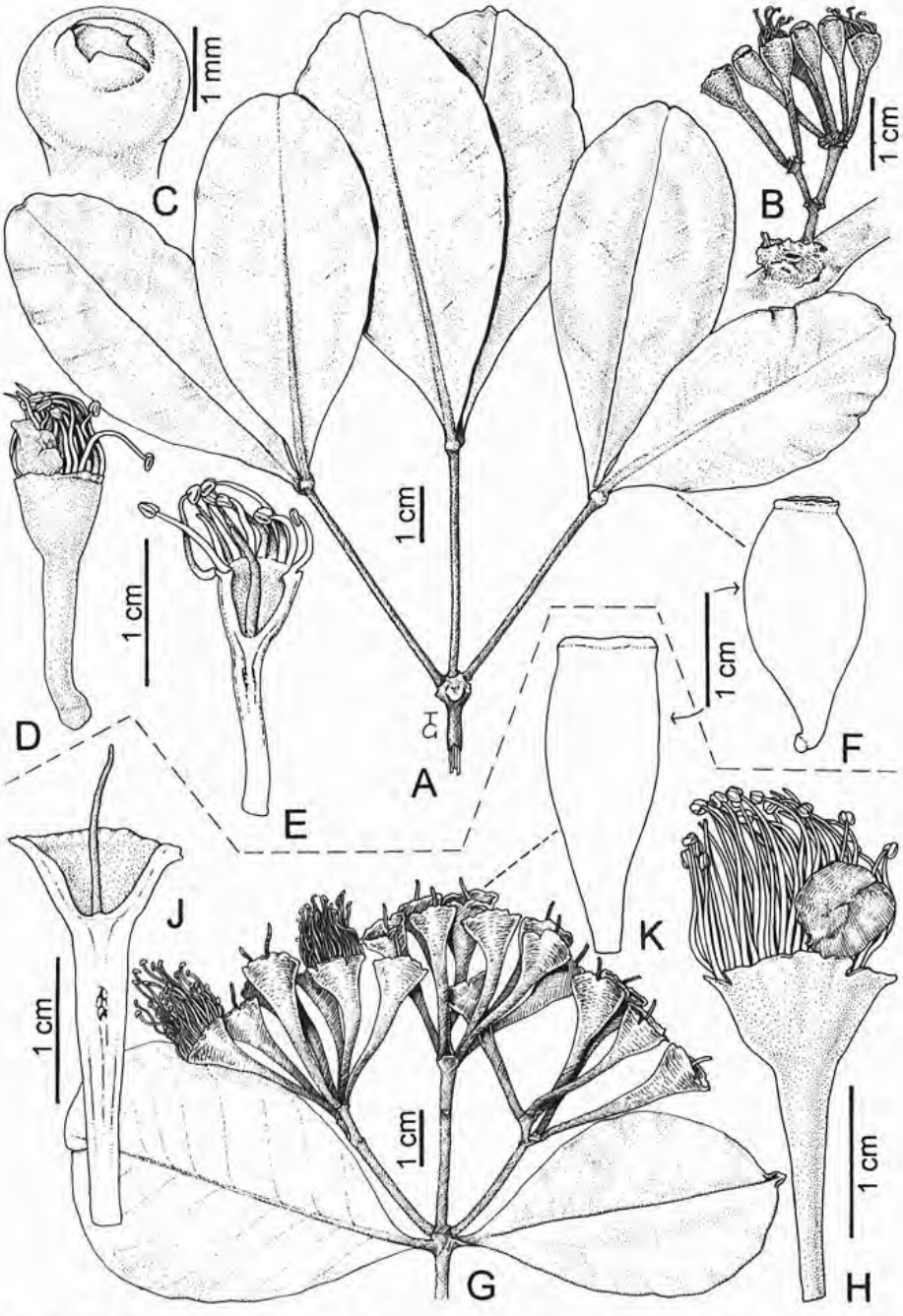
Les fleurs ont été récoltées de septembre à décembre.

Les différences avec *S. nitens*, espèce qui présente aussi des inflorescences en position terminale, sont développées sous cette dernière.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2071, Plaine de Nakéty, oct. 1869 (bout.), P ; *2071a*, Riv. Nakéty, 200 m, 27 fév. 1869 (fr.), P ; *3019*, Riv. Dothio, nov. 1870 (fl.), P ; *3395*, ibid., jan. 1872 (fr.), P.
Blanchon 1322, Route d'Arama, 19 jan. 1965 (fr.), NOU ; *1623*, Riv. Dothio, 25 fév. 1965 (bout., fr.), P.

Source : MNHN, Paris



Pl. 4.- **Syzygium arboreum** (Baker f.) J.W. Dawson : **A**, rameau feuillé ; **B**, inflorescence ; **C**, sommet du bouton avec l'opercule sépalaire fendu ; **D**, fleur avec reste de pétale ; **E**, fleur en coupe longit. ; **F**, fruit (A, B, D, E, *Lécard s.n.* ; C, *MacKee 21629* ; F, *MacKee 27381*).- **S. balansae** (Guillaumin) J.W. Dawson : **G**, extrémité florifère ; **H**, fleur avec reste de pétale ; **J**, fleur en coupe longit. ; **K**, fruit (*McPherson 6099*).

Source : MNHN, Paris

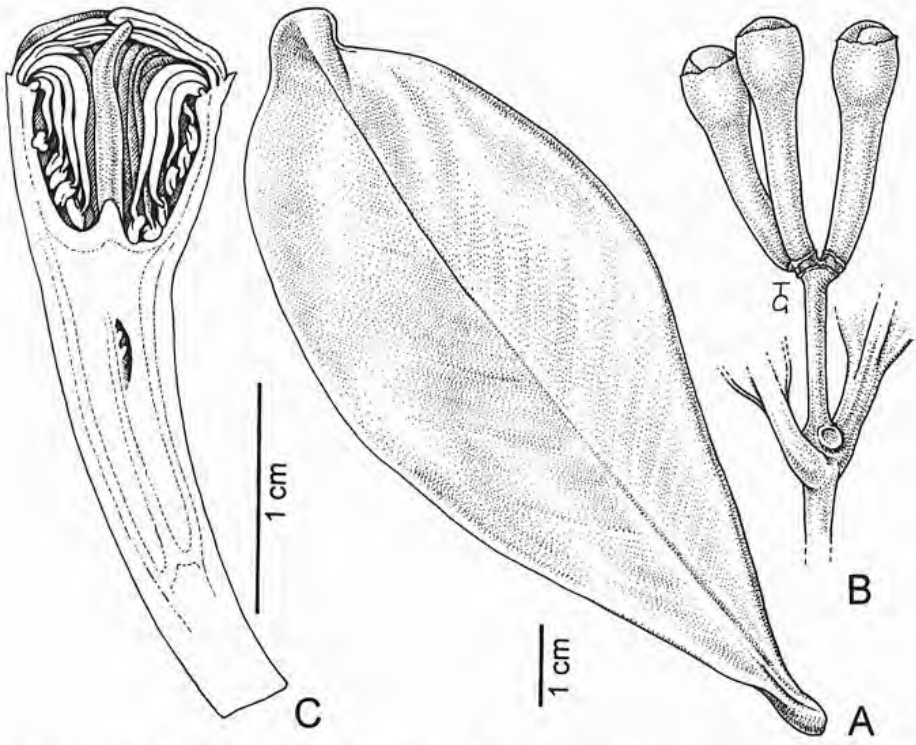
Jaffré 164, Col de Petchicara, 28 déc. 1968 (fr), P.
MacKee 5468, Koumac, Le Cresson, 50 m, 19 oct. 1956 (bout.), P ; *7997*, Koumac, Chagrin, 7 jan. 1961 (fr), P ; *13274*, Riv. Dothio, 20 m, 20 août 1965 (bout.), P ; *19718*, ibid., 3 oct. 1968 (bout.), NOU, P ; *19965*, ibid., 12 déc. 1968 (fr.), NOU, P ; *20697*, Néhoué, 5 m, 8 mai 1969 (bout.), NOU, P ; *20720*, Poum, Ruiss. Nomatch, 20 m, 8 sep. 1969 (bout., fl.), NOU, P ; *25981*, Poum, Golone, 20 m, 30 nov. 1972 (fr.), NOU, P ; *36430*, Néhoué, Vallée de la Rade, 50 m, 20 jan. 1979 (fr.), NOU ; *39851*, leg.*Cherrier*, Riv. Dothio, 4 nov. 1981 (bout., fl.), NOU, P ; *41680*, leg. *Cherrier*, ibid., 10 nov. 1983 (bout.), NOU, P ; *44651*, ibid., 29 sep. 1989 (bout.), NOU, P ; *45126*, leg. *Cherrier*, Plaine Balansa, 12 oct. 1990 (bout., fl.), NOU, P.
McPherson 6099, Riv. Dothio, 20 m, 8 déc. 1983 (fl.), MO, NOU, P.
Schmid 5070, Riv. Dothio, 5 nov. 1971 (bout., fl.), NOU.
Thorne 28130, Col d'Amoss, 6 km W, 22 oct. 1959 (bout.), P.
Veillon 4403, Mt Mandjélia, déc. 1980, NOU.
Vieillard 2217, Wagap (fl.), P.

8. **Syzygium nitens** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex. Ramuli cylindrati. Folia petiolata, valde coriacea, obovata, 8-10 × 4-5 cm, apice rotundato, base cuneata. Inflorescentiae terminales, pauciflorae ; flores ca. 32 × 10 mm, hypanthii margine crenulata ; stamina 2-7 mm longa ; stylus ca. 7 mm longus.

Arbuste de 4 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 8-10 mm, large de 3-3,5 mm ; limbe obové, de 8-10 × 4-5 cm, arrondi au

Source : MNHN, Paris



Pl. 5.- **Syzygium nitens** J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, bouton coupe longit. (*Veillon 2174*).

sommet, en coin à la base, à marge un peu ondulée, très coriace, très brillant des deux côtés ; nervure médiane saillante en dessous et vers la base au-dessus, les autre nervures indistinctes, nervures secondaires espacées de 3-5 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales, de 5 × 3 cm env., à pédoncule nul ; une paire d'axes secondaires. *Fleurs* (boutons) blanches, par groupes de 2-3. Ensemble pédicelle-hypanthium de 2,5 cm env. de longueur sur 4-6 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cupulé et libre sur 7 mm env. au-dessus de l'ovaire, de 10 mm env. de diamètre au sommet ; bord de l'hypanthium à crénelures irrégulières dues à la déchirure d'un calice gamosépale. Pétales coalescents en capuchon, probablement caducs. Étamines longues de 2-7 mm ; anthères de 1,2 mm env. Style de 7 mm env. (dimensions à majorer dans les fleurs ouvertes).

Fruits non vus. – Pl. **5** ; carte p.26.

TYPE : *Veillon 2174*, haute Vallée de Kuébini, 200 m, 6 août 1970 (P).

Seul matériel connu.

Source : MNHN, Paris

Trouvé au sud de la Grand-Terre, *S. nitens* croît dans les maquis sur sol serpentineux.

Voisin de *S. balansae*, il en diffère par l'absence de lenticelles proéminentes, par des feuilles plus grandes, plus épaisses et plus brillantes, par des inflorescences peu fournies à fleurs un peu plus grandes.

9. **Syzygium apetiolatum** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Arbuscula. Ramuli cylindrati. Folia plerumque coriacea, late ovata, 6-8 × 3,5-6 cm, apice rotundato, base cordata. Inflorescentiae cauliflorae ; flores ca. 20-30 × 6 mm, hypanthii margine irregulariter crenulata ; stamina 4-14 mm longa ; stylus 8-10 mm longus. Fructus 20-23 × 7-10 mm.

Petit arbre de 5-7 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* sessiles ou presque avec un pétiole long de 1 mm, large de 2 mm ; limbe largement ové, de 6-8 × 3,5-6 cm, arrondi à légèrement rétus au sommet, cordé à la base, très coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, les autres nervures formant un fin réseau avec des nervures secondaires mal définies, espacées de 3-5 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences cauliflores insérées sur des protubérances, de 4-5 × 2-3 cm ; pédoncule primaire long de 8-12 mm, épais de 1-1,5 mm, avec 1 ou 2 bifurcations vers le haut. *Fleurs* blanches, par groupes de 4-12. Ensemble pédicelle-hypanthium allongé, d'env. 15 mm de longueur sur 1,5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium obconique et libre sur 6 mm env. au-dessus de l'ovaire, de 6 mm env. de diamètre au sommet ; bord de l'hypanthium irrégulièrement lobé, provenant de la déchirure d'un opercule gamosépale dans le bouton. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 4-14 mm ; anthères de 0,8 mm env. Style long de 8-10 mm.

Fruits roses, urcéolés, de 20-23 × 7-10 mm ; endocarpe dur et fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **6**, D-G ; carte p. 26.

TYPE : *MacKee 40531* (holo-, iso-, P).

Connu seulement du Mt Aoupinié, *S. apetiolatum* a été trouvé en forêt dense sur schistes, vers 850-1000 m d'altitude.

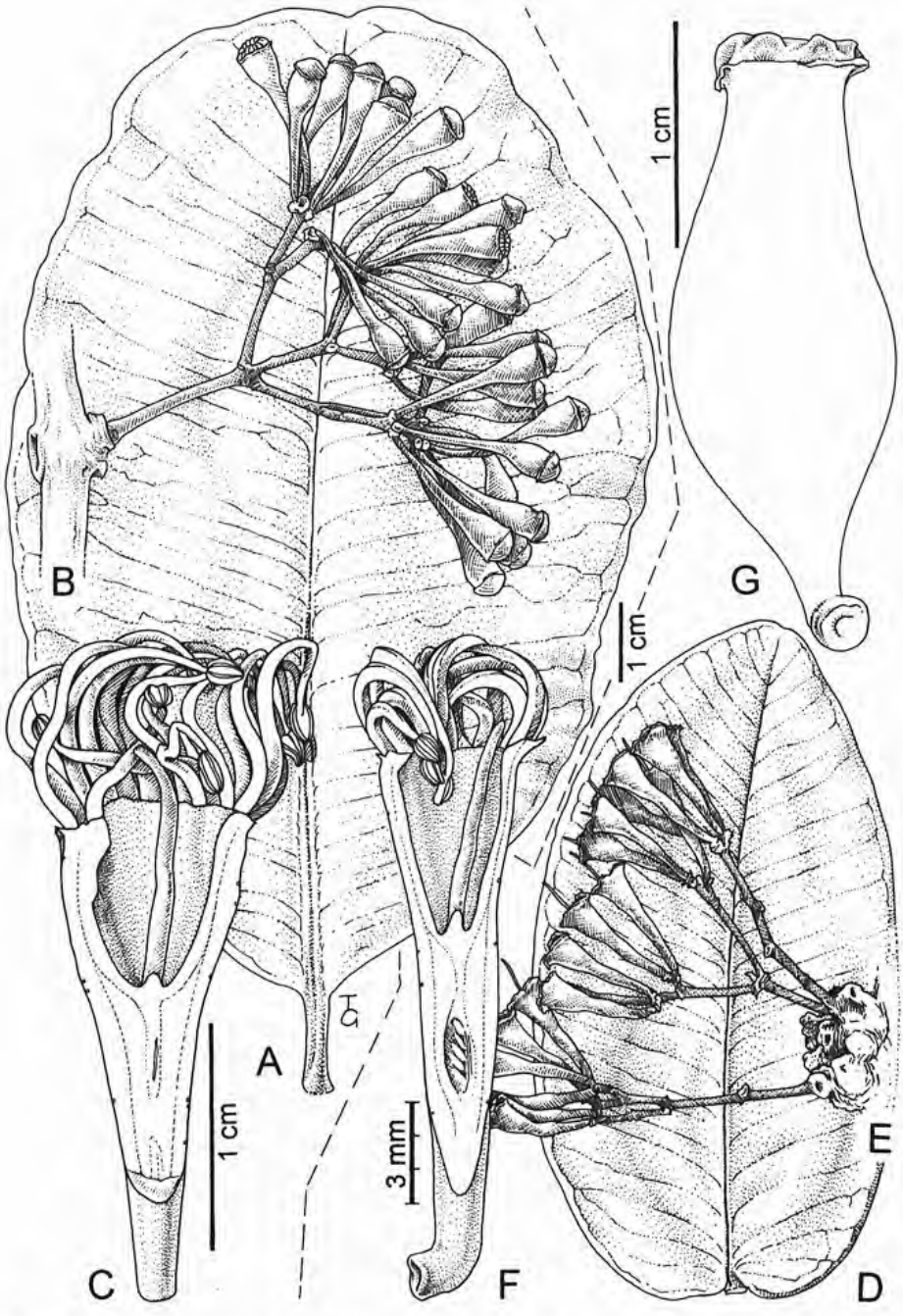
Les fleurs ont été récoltées en juin.

Cette espèce est voisine de *S. arboreum* et de *S. amieuense*, mais en diffère par ses feuilles plus larges, généralement sessiles, à base cordée.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bamps 5913, Mt Aoupinié, 850 m, 6 déc.1977 (fr.), P.
MacKee 40531, Mt Aoupinié, 1000 m, 27 juin 1982 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris



Pl. 6.- **Syzygium amieuense** (Guillaumin) J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, fleur en coupe longit. (A,C, *MacKee 13933* ; B, *WELTU 16622*).- **S. apetiolatum** J.W. Dawson : **D**, feuille ; **E**, inflorescence ; **F**, fleur en coupe longit. ; **G**, fruit (D, G, *Bamps 5913* ; E, F, *MacKee 40531*).

Source : MNHN, Paris

10. Syzygium arboreum (Baker f.) J.W. Dawson , *comb. nov.*

- *Eugenia (Syzygium) arborea* BAKER f., J. Linn. Soc., Bot. **45** : 315 (1921).
- *Caryophyllus undulatus* GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **85** : 649 (1938) ; *syn. nov.*- Lectotype (désigné ici) : *Lécard s.n.* (P).

Arbuste ou arbre de 3-20 m. Rameaux cylindriques, ramilles externes partant souvent par 3 sur des noeuds renflés. *Feuilles* à pétiole long de 2-3 mm, large de 1,5-2 mm ; limbe obové, de 4-8 × 1,5-4 cm, arrondi à rétus au sommet, atténué à la base, à marge parfois ondulée, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, fin réseau de nervilles parfois proéminent, nervures secondaires espacées de 2-5 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences cauliflores, parfois aussi terminales, de 2,5-4,5 × 2,5-3,5 cm ; pédoncule primaire long de 2-25 mm, épais de 0,8-1,5 mm, non ramifié, ou à 1 ou 2 bifurcations, ou avec une paire d'axes secondaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 2-5. Ensemble pédicelle-hypanthium de 13-18 mm de longueur sur 1-1,5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium obconique et libre sur 4-5 mm au-dessus de l'ovaire, de 4-5 mm de diamètre au sommet ; bord de l'hypanthium à crénelures irrégulières, provenant de la déchirure d'un opercule sépalaire. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 3-10 mm ; anthères de 0,5-0,8 mm. Style de 8 mm env.

Fruits rouges, ellipsoïdes, de 16-25 × 6-10 mm ; endocarpe fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **4**, A-F ; carte p. 31.

TYPE : *Compton 1842* (holo-, BM).

Espèce trouvée en forêt entre 160 et 1400 m d'altitude, *S. arboreum* croît sur schistes dans le nord-est de la Grande-Terre, sur schistes, basaltes et roches ultramafiques plus au sud.

Les fleurs ont été récoltées d'avril à novembre.

Les différences avec *S. amieuense* sont développées sous cette espèce.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2073, S de Canala, 1000 m, nov. 1869 (fl.), P.
Brinon 413, Vallée de Thy, 5 nov. 1978 (fl., j.fr.), NOU; *911*, ibid., 200 m, 26 oct. 1980 (bout., fl.), NOU ; *980*, ibid., 21 nov. 1980 (bout., fl.), NOU.
Compton 1842, Mt Ignambi, 1000 m, 11 août 1914 (bout., fl.), BM.
Dawson WELTU 16599, Mt Koghi, 680 m, 17 nov. 1982 (bout.) ; *16593*, Mt Dzumac, 20 nov. 1982 (bout.).
Lécard s.n., s.loc (fl.), P.
MacKee 8020, Crête S du Col d' Amoss, 700 m, 8 jan.1961 (fr.), P ; *18023*, Crête entre haute Tchamba et haute Amoa, 600 m, 22 nov. 1967 (fr.), NOU, P ; *18523*, Massif de

Source : MNHN, Paris

Ton-Non, 800-900 m, 21 mars 1968 (fr.), P ; *19652*, haut Diahot, Tendé, 500-600 m, 30 sep. 1968 (fr.), P ; *20892*, Ponérihouen, haut Mou, 600 m, 25 sep. 1969 (bout.), NOU, P ; *21629*, Crête Mandjélia-Salandane, 600 m, 26 fév. 1970 (bout.), P ; *24670*, Farino, Pic Vincent, 600-700 m, 12 nov. 1971 (bout., fl.), NOU, P ; *25916*, Mt Mandjélia, 600-750 m, 29 nov. 1972 (fr.), NOU, P ; *27381*, entre Mt Mandjélia et Col de Tiébo, 750 m, 19 sep. 1973 (fr.), P ; *31178*, Mt Mandjélia, 750 m, 26 avr. 1976 (fl.), NOU, P ; *32040*, *32043*, leg. *Rolly*, ibid., 19 août 1976, P ; *35582*, leg. *Cherrier*, Mt Panié, 1200 m, 3 août 1978 (bout., fl.), NOU, P ; *37801*, Pouébo, Oumbarinien, 700 m, 6 fév. 1980 (bout.), P ; *38114*, ibid., 13 mai 1980 (bout., fl.), NOU, P ; *38367*, La Foa, Koindé, 700 m, 29 nov. 1980 (j.fr.), NOU, P.

McPherson 5092, Mt Rembai, 500 m, 7 nov. 1982 (j.fr.), MO, NOU, P.

Sarlin 288, Thy, mai 1950 (j.f.r.), P.

Schmid 4038, Riv. Bleue, 160 m, 4 oct. 1971 (bout.), NOU.

Suprin 845, Col d'Amieu, 600 m, 5 nov. 1980 (bout.), NOU ; *2170*, Forêt Mois de Mai, 25 nov. 1982 (fl.), NOU.

Veillon 472, Riv. Blanche, 500-600 m, 9 nov. 1965 (bout., fl.), P ; *3611*, Mt Panié, 1400 m, 7 juil. 1978 (bout., fl.), NOU ; *6509*, Riv. Bleue, 170 m, mai 1986 (bout.), P.

11. Syzygium amieuense (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.*

– *Caryophyllus amieuensis* GUILLAUMIN, Mém. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, sér. B, Bot. **8** : 147 (1959).

Arbre de 10-20 m. Rameaux cylindriques. Feuilles à pétiole long de 3-13 mm, large de 1,5-2,5 mm ; limbe largement elliptique à obové, de 7-

Source : MNHN, Paris

13 × 4-8 cm, arrondi à rétus au sommet, arrondi à cunéé à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane et fin réseau de nervilles saillants en dessus, nervures secondaires espacées de 3-5 mm ; glandes oléagineuses indistinctes à bien visibles.

Inflorescences cauliflores, parfois axillaires ou terminales, de 4-8 × 4-7 cm ; pédoncule primaire long de 1,5-3 cm, épais de 1-2 mm, avec 1-2 paires d'axes secondaires bifurqués 2-3 fois. *Fleurs* blanches, par groupes de 2-4. Ensemble pédicelle-hypanthium de 1,3-1,8 cm de longueur sur 1,5-2 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium obconique et libre sur 4-7 mm au-dessus de l'ovaire, de 5-8 mm de diamètre au sommet ; bord de l'hypanthium à crénelures irrégulières provenant de la déchirure d'un opercule sépalaire. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 3-14 mm ; anthères de 1 mm env. Style de 12-13 mm.

Fruits non vus. – Pl. **6**, A-C ; carte p. 31.

TYPE : *MacKee 5593* (holo-, P).

Dans trois localités plutôt éloignées les unes des autres, *S. amieuense* a été trouvé en forêt sur schistes, entre 350 et 700 m d'altitude.

Les fleurs ont été récoltées en novembre et décembre.

Cette espèce est voisine de *S. arboreum* mais en diffère par ses feuilles plus grandes et plus larges, à pétiole plus robuste, par ses inflorescences à axes plus gros, ses fleurs plus grandes, à étamines et style plus longs.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Dawson WELTU 16622, Mt Mandjélia, 4 déc. 1982 (fl.).
MacKee 5593, Col d'Amieu, 700 m, 25 oct. 1956 (bout.), P . ; *13391*, ibid., 19 sep. 1965 (bout.), P ; *13715*, haute Tchamba, 400-500 m, 27 oct. 1965, P ; *13933*, Col d'Amieu, 350 m, 24 nov. 1965 (fl.), P.
McPherson 4377, Mt Mandjélia, 600 m, 13 nov. 1981 (bout.), NOU, WELTU ; *5264*, ibid., 4 déc. 1982 (bout., fl.), MO, NOU, P.
Veillon 7566, Col d'Amieu, 350 m, 4 nov. 1992 (bout.), NOU, P.

Groupe V

Fleurs de 3 cm ou plus, à étamines les plus longues de 5 mm ou plus ; hypanthium au moins 3 fois plus long que large ; pétales coalescents.

12. *Syzygium neocaledonicum* (Seemann) J.W. Dawson, *comb. nov.*

- *Cupheanthus neocaledonicus* SEEM., Fl. Vit. : 76 (1865).
- *Gaslondia amphoricarpa* VIEILL., Bull. Soc. Linn. Normandie **10** : 96 (1866) ; *syn. nov.*- Lectotype (désigné ici) : *Vieillard 459*, Balade (P).
- *Eugenia (Cupheanthus) comptonii* BAKER f., J. Linn. Soc., Bot. **45** : 317 (1921) ; *syn.*

Source : MNHN, Paris

nov.- Type : *Compton 1710* (holo-, BM).

Arbuste ou arbre de 2-25 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 4-55 mm, large de 1-6 mm ; limbe étroitement elliptique à oblancéolé ou obové, de 9,5-25 × 2,5-7 cm, arrondi à obtus au sommet, en coin à atténué à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires un peu en relief, espacées de 3-5 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences cauliflores groupées le long du tronc, occasionnellement terminales, de 5-6 × 4 cm ; pédoncule long de 5-30 mm, épais de 1-2,5 mm, généralement non ramifié. *Fleurs* blanches à hypanthium jaune pâle à pourpre, par groupes de 2-6. Ensemble pédicelle-hypanthium de 3-4,3 cm de longueur sur 2-6 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cylindrique et libre sur 2-4 cm au-dessus de l'ovaire, de 7-10 mm de diamètre au sommet. Sépales 3, de 2,5-4 × 6-7 mm, arrondis. Pétales 3, de 7-8 × 6-10 mm, coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 6-14 mm ; anthères de 1,5-2 mm. Style de 3,5-4,5 cm.

Fruit (un seul vu) pourpre foncé ; la partie inférieure, ± globuleuse et contenant une graine, de 2 × 1,8 cm, la partie libre, cylindrique, de 2 × 1,2 cm. – Pl. **7**, A-C ; carte p. 34.

TYPE : *Anderson s.n.*, Balade (holo-, BM).

Trouvé dans plusieurs localités de nord-est de la Grande-Terre, *S. neocaledonicum* croît en forêt sur schistes, entre 400 et 1000 m d'altitude.

La floraison a été observée de mars à septembre.

Le type et certains spécimens présentent des feuilles à pétiole long et mince, à limbe étroit. D'autres échantillons, à pétiole plus court et à limbe plus large, ont été inclus dans la même espèce car leurs fleurs sont identiques. Les « glandes » pétiolaires de *Compton 1710* sont inhabituelles et devraient être examinées sur le frais.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Anderson s.n., montagnes de Balade, sep. 1774 (fl.), BM.
Bamps 6127, Mt Mandjélia, 610 m, 4 jan. 1978 (fr.), P.
Cheesman 3117, Camp Tinchialit, 700 m, 5 sep. 1949 (fl.), NOU.
Compton 1710, Mt Ignambi, 1000 m, 11 août 1914 (fl.), BM.
MacKee 20498, Mt Mandjélia, 500 m, 31 mars 1969 (bout.), NOU, P ; *21274*, Crête Mandjélia-Salandane, 600 m, 15 déc. 1969 (fr.), NOU, P ; *21901*, ibid., 12 mai 1970 (bout.), P ; *28381*, Mt Aoupinié, 500 m, 26 mars 1974 (fl.), P ; *28964*, Pouébo, 600 m, 24 juil. 1974 (fl.), P ; *31183*, Mt Mandjélia, 750 m, 26 avr.1976 (bout.), P ; *39319*, Pouébo, Oumbarinien, 700 m, 27 juil. 1981 (bout.), NOU, P ; *40577*, haut Diahot, Tendé, 600 m, 30 juin 1982 (fl.), P.
McPherson 3199, Mt Mandjélia, 700 m, 4 oct. 1980 (j.fr.), MO, NOU, P ; *4764*, ibid., 1

Source : MNHN, Paris

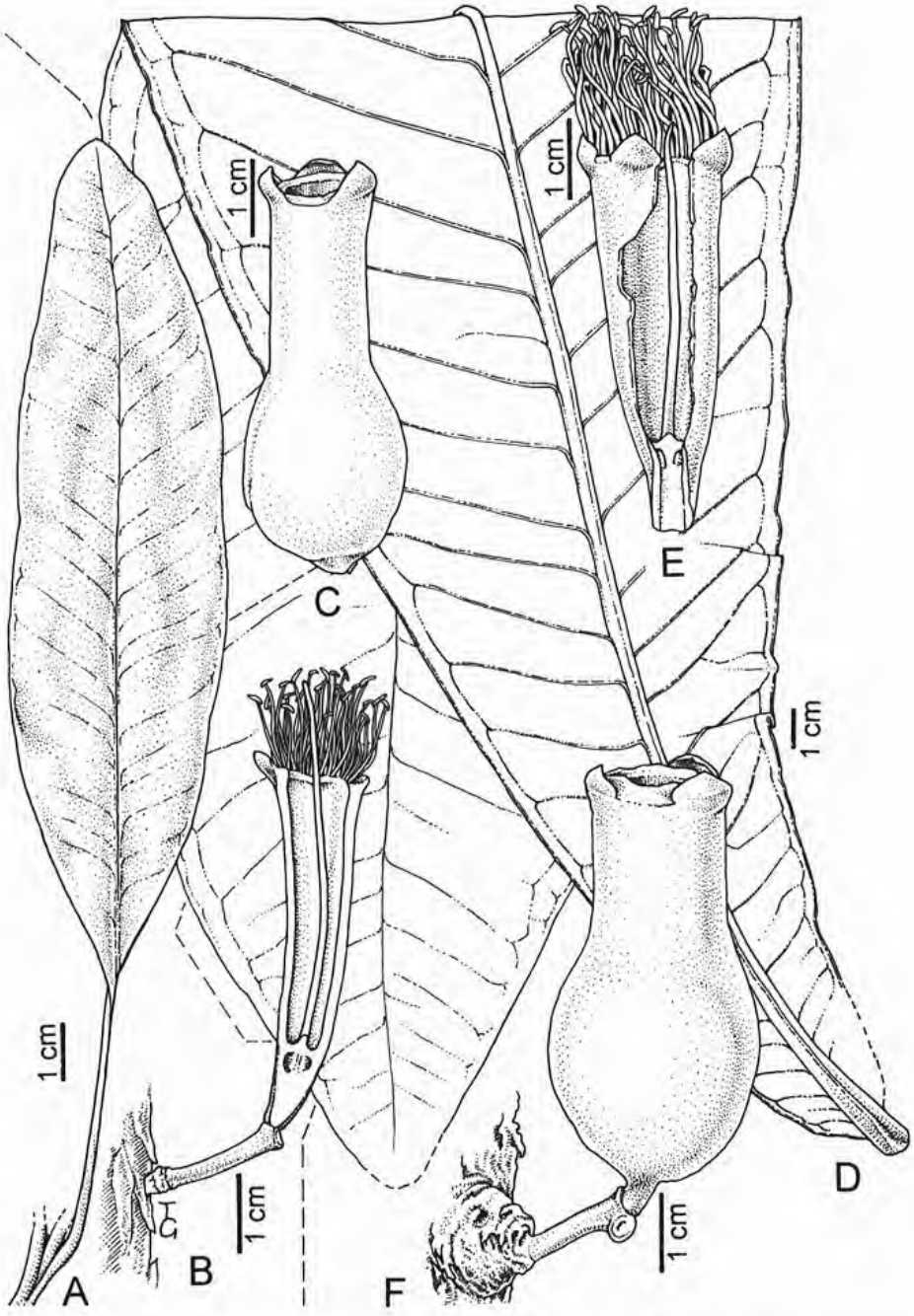
août 1982 (bout., fl.), NOU.
Morat 7829, Mt Panié, 600 m, 13 sep.1984 (bout.), NOU, P.
Schmid 3385, Roche Ouaième, 500 m, 3 sep. 1970 (bout., j.fr.), NOU, P ; *3841*, ibid., 21 juin 1971(bout.), NOU, P ; *4155*, Mt Panié, 800-900 m, 1 fév. 1972 (j.fr.), P ; *4186*, haute Mayavetch, 400 m, 4 oct. 1972 (bout., j.fr.), NOU, P.
Sévenet & Pusset 1453, Forêt Frouin, 4 jan. 1978 (fr.), NOU, P.
Veillon 5242, Mt Panié, 600 m, 21 juil. 1982 (bout), NOU, P.
Vieillard 459, Balade (bout.), P ; *459*, Wagap, (bout.), P.

13. **Syzygium toninense** (Baker f.) J.W. Dawson, *comb. nov.*

- *Eugenia (Cupheanthus) toninensis* Baker f., J. Linn. Soc., Bot. **45** : 317 (1921).
- *E. (C.) neocaledonica* Baker f., *l.c.* (1921), non *Cupheanthus neocaledonicus* Seem. (1865).- Type : *Compton 1369* (holo-, BM).
- *Cupheanthus neocaledonicus* (Baker f.) Guillaumin, Bull. Soc. Bot. France **85** : 651 (1939).
- *C. serpentinus* Airy Shaw, Kew Bull. **15** : 336 (1961), « *serpentini* », *nom. nov.*

Petit arbre de 3-12 m, non ou peu ramifié, avec une touffe terminale de grandes feuilles. Branches cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 5-25 mm, large de 7-10 mm ; limbe obové à oblancéolé, de 48-75 × 13-23 cm, arrondi à obtus au sommet, arrondi à cordé puis atténué à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervures médiane et secondaires fortement

Source : MNHN, Paris



Pl. 7.- **Syzygium neocaledonicum**(Seem.) J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**; fleur en coupe longit. ; **C**, fruit (A, B, *MacKee 40577* ; C, *Bamps 6127*).- **S. toninense** (Baker f.) J.W. Dawson : **D**, feuille ; **E**, fleur en coupe longit. ; **F**, fruit (D, *MacKee 33401* ; E, *Veillon 2749* ; F, *MacKee 12348*).

Source : MNHN, Paris

saillantes en dessous, nervures secondaires espacées de 1-3 cm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences cauliflores groupées vers la base du tronc, de 6 × 4 cm env. ; pédoncule long de 4-10 mm, épais de 2-3 mm, non ramifié. *Fleurs* blanches à hypanthium rose, solitaires ou par groupes de 2-3. Ensemble pédicelle-hypanthium de 4-4,7 cm de longueur sur 2,5-6 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cylindrique et libre sur 2,5-3 cm au-dessus de l'ovaire, de 1-1,3 cm de diamètre au sommet. Sépales 3, de 4 × 6-8 mm, arrondis à obtus. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Etamines longues de 9-18 mm ; anthères de 2,5 mm env. Style de 3,3-4 cm.

Fruits rouges à pourpres, cylindriques ou en forme d'amphore, de 5-6 × 2-3,5 cm ; endocarpe ferme et subéreux ; une graine par fruit. – Pl. **7**, D-F ; carte p. 34.

TYPE : *Compton 1943* (holo-, BM).

Trouvé dans plusieurs localités de centre et du nord-est de la Grande-Terre, *S. toninense* croît en forêt dense humide, sur schistes et plus rarement sur roches ultramafiques, de 400 à 1000 m d'altitude.

La floraison s'observe de juin à septembre.

Cette espèce ressemble à *S. acre* par le port parfois monocaule et les grandes feuilles, mais chez *S. toninense* les feuilles sont moins grandes, les fleurs sont plus longues avec 3, non 4, sépales et des pétales caducs. La seule vraie différence entre les descriptions de Baker pour *E. toninensis* et *E. neocaledonica* porte sur l'écorce, rude chez le premier, papyracée chez le second. La valeur de cette distinction doit être testée sur le terrain.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Compton 1369, Cap Bocage, 6 juil. 1914 (bout., fl.), BM ; *1943*, Mt Tonine, 1000 m, 30 sep. 1914 (fl.), BM.

Hoff 3353, Mt Aoupinié, 650 m, 10 déc. 1980 (j.fr.), NOU, P.

MacKee 12348, Col des Roussettes, 20 km à l'E, 500 m, 1 avr. 1965 (fr.), NOU, P ; *13251*, haute Amoa, 300-500 m, 12 août 1965 (bout., fl.), NOU, P ; *13252*, idem (juv.), P ; *14219*, ibid., 13 jan. 1966 (fr.), NOU, P ; *18506*, Hienghène, Ouenguip, 400 m, 21 mars 1968 (fr.), NOU, P ; *19120*, *19122*, ibid., 13 juil. 1968 (bout.), NOU, P ; *25635*, Mt Aoupinié, 700-850 m, 27 juin 1972 (bout., fl.), NOU, P ; *26844*, Ponérihouen, Crête entre haute Mou et haute Monéo, 600-700 m, 21 juin 1973 (bout.), NOU, P ; *28436*, Tiwaka, Inédete, 450 m, 30 mars 1974 (fr.), P ; *31874*, Mt Aoupinié, 800 m, 8 sep. 1976 (j.fr.), NOU, P ; *32704*, leg. *Cherrier*, ibid., 25 jan.1977 (fr.), P ; *33401*, Kouaoua, Dahi, 500 m, 25 juin 1977 (fr.), P ; *33878*, Ponérihouen, Mt Ounda, 500 m, 27 sep. 1977 (fl.), NOU, P ; *35471*, leg. *Cherrier*, Mt Aoupinié, 500 m, 25 juil.1978 (bout.), P ; *40524*, ibid., 800 m, 27 juin 1982 (bout.), NOU, P ; *40525*, idem (juv.), P ; *40709*, leg.

Source : MNHN, Paris

Cherrier, ibid., 26 août 1982 (bout., fl.), P; *44999*, Kouaoua, Dahi, 500 m, 26 juil. 1990 (bout., fr.), P.

McPherson 3420, Mt Aoupinié, 650 , 11 déc. 1980 (fr.), NOU.

Morat 6234, haute Tchamba, 500 m, 6 sep. 1978 (bout.), NOU, P.

Schmid 2875, Tiwaka, Inédete, 500 m, 27 juin 1969 (bout.), NOU, P ; *3386*, Roche Ouaième, 500 m, 3 sep. 1970 (fl.), NOU.

Suprin 1090, Pouembout, Forêt Plate, 26 mars (fr.), NOU.

Tirel 1412, haute Tchamba, 400 m, 4 sep. 1978 (bout.), P.

Veillon 1559, haute Boghen, 14 déc. 1967 (fr.), NOU, P ; *2749*, Mt Aoupinié, 700 m, 27 sep. 1972 (fl.), NOU, P ; *3762*, haute Tchamba, 550 m, 6 août 1978 (bout.), NOU, P.

14. **Syzygium paniense** (Baker f.) J.W. Dawson, *comb. nov.*

- *Eugenia (Cupheanthus) paniensis* BAKER f., J. Linn. Soc., Bot. **45** : 303 (1921).
- *Caryophyllus garciniifolius* GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, sér. 2, **31** : 176 (1959), « *garciniaefolius* » ; *syn. nov.*- Type : *MacKee 6437* (holo-, P).

Arbre de 5-20 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 5-10 mm, large de 4-6 mm ; limbe obové, de 23-33 × 9-14,5 cm, arrondi à rétus au sommet, arrondi à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane fortement saillante en dessous, nervures secondaires fines mais visibles et un peu en relief, espacées de 3-7 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences cauliflores, de 6-8,5 × 4-8 cm ; pédoncule primaire de 8-23 mm de longueur sur 2,5-3 mm d'épaisseur, bifurqué 2 fois ou avec 2 paires d'axes secondaires. *Fleurs* blanches, généralement par paires. Ensemble pédicelle-hypanthium de 3,5 cm env. de longueur sur 2-4 mm d'épaisseur à la base ; hypa nthium campanulé et libre sur 20 mm env. au-dessus de l'ovaire, de 9-12 mm de diamètre au sommet. Sépales 4, très petits, discernables seulement sur de très jeunes boutons. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 6-15 mm ; anthères de 1,5-2 mm. Style de 2,5-3 cm.

Fruits pourpres, ellipsoïdes, de 3-3,5 × 1-1,3 cm ; endocarpe fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **9**, A-D ; carte p. 42.

TYPE : *Compton 1767* (holo-, BM).

Bien caractérisé par ses grandes feuilles, *S. paniense* a été trouvé dans les forêts du nord-est de la Grande-Terre, sur schistes, du niveau de la mer à 600 m.

Les fleurs ont été récoltées en septembre et novembre.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Compton 1767, Mt Panié, 1914 (fl.), BM.
MacKee 6437, Creek Tao, 0-200 m, 3 sep. 1958 (bout.), P ; *7911*, ibid., 2 jan. 1961 P ; *13248*, haute Amoa, 300-500 m, 12 août 1965 (bout.), P ; *15661*, Crête entre haute Tchamba et haute Amoa, 600 m, 22 sep. 1966 (bout., fl.), P ; *35843*, leg.*Cherrier*, haute Tchamba, oct. 1978 (bout.), NOU, P ; *38541*, haut Diahot, Tendé, 600 m, 9 janv.1981 (fr.), NOU, P.
McPherson 2887, Mt Panié, 20 juil. 1980 (bout.), MO, NOU, P WELTU ; *2982*, ibid., 13 août 1980 (bout.), NOU, WELTU ; *5938*, ibid., 3 nov. 1983 (fl.), MO, NOU, P, WELTU.
Morat 6253, Mt Panié, 300 m, oct. 1978 (fl.), NOU, P
Schmid 1546, Mt Panié, 350 m, 18 sep. 1966 (bout.), NOU.
Tirel 1382, haute Tchamba, 500-600 m, 1 sep. 1978 (fl.), P.
Veillon 2974, Ouégoa, 600 m, 31 juil. 1973 (bout.), NOU, P.
Vieillard 2231, Wagap, (fr.), P.

15. **Syzygium tchambaense** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex vel arbuscula. Ramuli 4-angulares. Folia plerumque sessilia, chartacea, late ovata, 2,2-3,5 × 1,2-2 cm, apice attenuato, base rotundata vel cordata. Inflorescentiae terminales 1-2 floribus ; flores 40-56 × 10-12 mm ; sepala 4 ; stamina 13-18 mm longa ; stylus 30-35 mm longus. Fructus 35-43 × 10-13 mm.

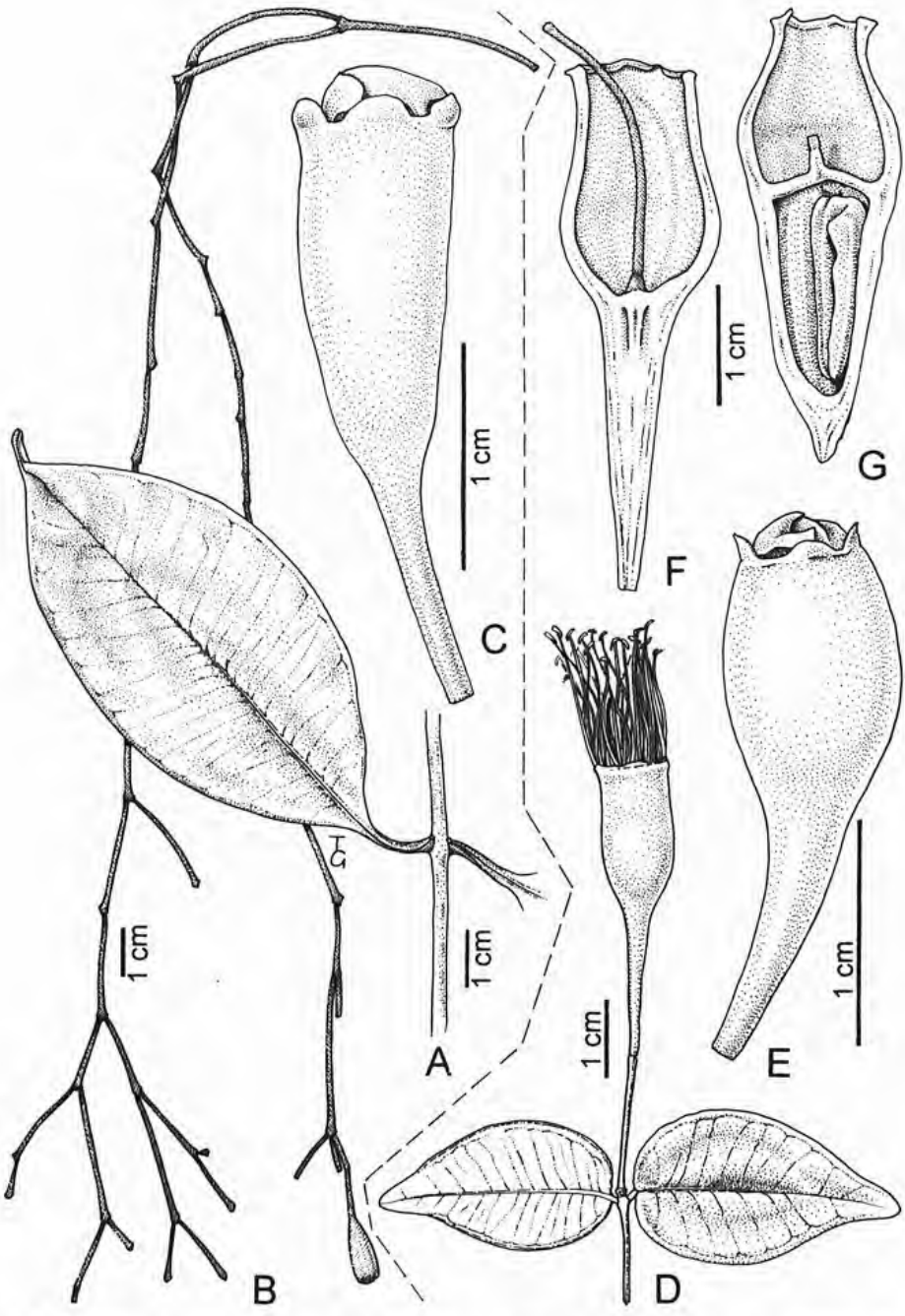
Arbuste ou petit arbre de 2-6 m. Rameaux 4-angulaires. *Feuilles* sessiles ou à court pétiole d'env. 1 mm de longueur sur 0,8 mm de largeur ; limbe largement ové, de 2,2-3,5 × 1,2-2 cm, acuminé au sommet, arrondi à cordé à la base, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante dessous, nervures secondaires fines, un peu en relief, espacées de 1-3 mm ; glandes oléagineuses bien visibles des deux côtés.

Inflorescences terminales à 1 ou 2 fleurs ; pédoncule primaire long de 7-14 mm, épais de 0,8-1 mm, non ramifié ou avec un seul axe secondaire ou à 2 bifurcations. *Fleurs* blanches avec un hypanthium rouge et des étamines blanches. Ensemble pédicelle-hypanthium de 2,7-3,8 cm de longueur sur 2-3 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cupuliforme et libre sur 1,5-1,8 cm au-dessus de l'ovaire, de 10-12 mm de diamètre au sommet, à glandes oléagineuses bien visibles. Sépales 4, très écartés, de 0,5-1 × 1,5 mm. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 1,3-1,8 cm ; anthères de 1,5 mm env. Style de 3-3,5 cm.

Fruits rouges, de 3,5-4,3 × 1-3 cm, étroitement coniques dans la moitié inférieure contenant la graine, cupulés dans la moitié supérieure libre ; endocarpe très fibreux. – Pl. **8**, D-G ; carte p. 42.

TYPE : *MacKee 17280* (holo-, P).

Source : MNHN, Paris



Pl. 8.- **Syzygium laxeracemosum** (Guillaumin) J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, bouton (*MacKee 3653*).- **S. tchambaense** J.W. Dawson : **D**, extrémité florifère ; **E**, bouton, **F**, jeune fruit ; **G**, fruit, coupe longit. dégageant l'embryon (D, E, *MacKee 17280* ; F, G, *MacKee 18025*).

Source : MNHN, Paris

Connu d'une seule localité, *S. tchambaense* croît en forêt dense humide, sur schistes, vers 550-600 m d'altitude.

Les spécimens en fleurs ont été récoltés en août.

Cette espèce est bien reconnaissable avec ses rameaux grêles et étalés, ses petites feuilles acuminées, ses grandes fleurs terminales, solitaires ou par paires, à ovaire long et étroit, à hypanthium libre sur une grande hauteur, à long style.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 15154, Crête entre haute Tchamba et haute Amoa, 600 m, 21 juin 1966 (fl.), NOU, P ; *17280*, ibid., 16 août 1967 (bout., fl.), P ; *18025*, ibid., 22 nov. 1967 (fr.), P ; *21156*, ibid., 11 nov. 1969 (fr.), P.
Veillon 3758, haute Tchamba, 550 m, 6 août 1978 (j.fr.), NOU, P.

16. Syzygium virotii J.W. Dawson, *nom. nov.*

– *Cupheanthus microphyllus* GUILLAUMIN, Mém. Mus. Natn. Hist., Paris, sér. B, Bot. **4** : 36 (1953), [non *Syzygium microphyllum* Gamble (1919)].

Arbuste rampant, haut de 0,2-1,5 m. Rameaux 4-angulaires. *Feuilles* à pétiole long de 4-8 mm, large de 1-2 mm, fortement caréné, rugueux ; limbe obové, de 2,7-5,7 × 1-2,6 cm, obtus à arrondi, parfois rétus au sommet, atténué à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane proéminente, nervures secondaires parfois aussi saillantes, espacées de 2-3 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

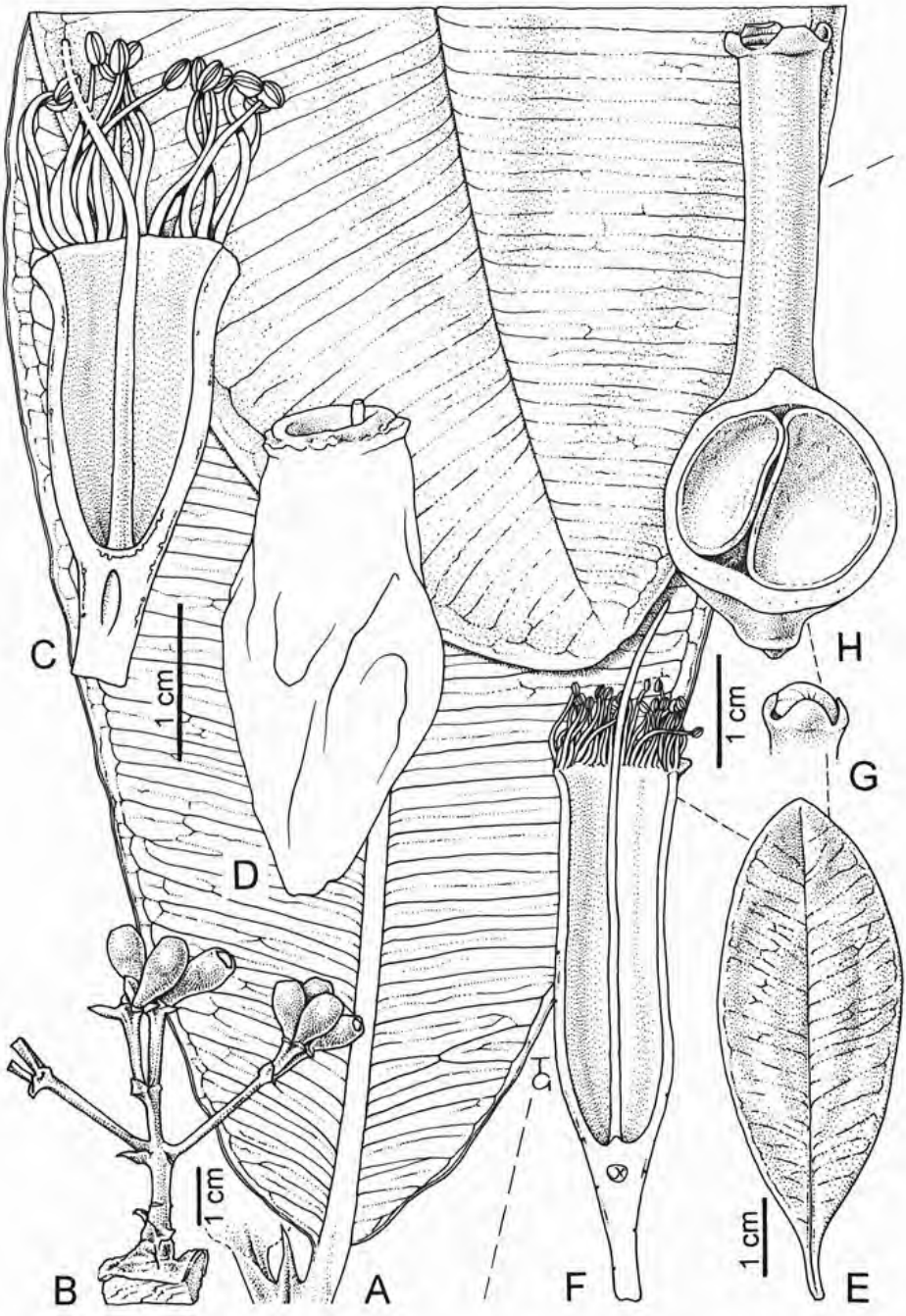
Inflorescences terminales, de 4 × 3 cm env. ; pédoncule primaire long de 4-8 mm, épais de 1-2 mm, ramifié une ou deux fois avec 1-2 paires d'axes secondaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 2 ou 3. Ensemble pédicelle-hypanthium de 2,5-4 cm de longueur sur 1,5-5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cylindrique et libre sur 2-3,5 cm au-dessus de l'ovaire, de 6-10 mm de diamètre. Sépales 4, de 1,5 × 2-3 mm. Pétales 4, de 4 × 5-6 mm. Étamines longues de 4-10 mm ; anthères de 0,8-1 mm. Style de 2,5-3 cm.

Fruits rouges, en amphore, globuleux au niveau de l'ovaire et de 1,5-2 × 1,7-2 cm, cylindrique dans la partie libre de l'hypanthium et de 2,5-3 × 0,6-0,8 cm ; endocarpe dur, fibreux ; 1 ou 2 graines par fruit. – Pl. **9**, E-H ; carte p. 42.

TYPE : *Virot 1413* (holo-, P).

Cette espèce est localisée sur les pentes du bassin de la Tontouta et du Mt Humboldt, en maquis ouvert, sur éboulis péridotitiques, de 100 à 1400 m d'altitude.

Source : MNHN, Paris



Pl. 9.- **Syzygium paniense** (Baker f.) J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, fleur en coupe longit. ; **D**, fruit (A, B, *McPherson 2982* ; C, *McPherson 5938* ; D, *MacKee 7911*).- **S. virotii** J.W. Dawson : **E**, feuille ; **F**, fleur en coupe longit. ; **G**, sommet du bouton ; **H**, fruit avec coupe longit. de l'ovaire (E, H, *MacKee 27548* ; F, *Virot 1413* ; G, *MacKee 4983*).

Source : MNHN, Paris

La floraison se produit en juillet.

Parmi les espèces à fruit en amphore, *P. virotii* se distingue par ses petites feuilles, son port rampant , ses 4 (non pas 3) sépales.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann 8048, 8171, Col de Vulcain, 11 nov. 1950, P, Z ; *15320*, Mt Humboldt, 1000 m, 19 nov. 1951 (fr.), P, Z.
Hürlimann 1690, Riv. Kalouéhola, 24 juin 1951 (fr.), P, Z.

MacKee 4979, 4983, haute Tontouta, 400 m, 28 juil. 1956 (fl.), P ; *24813*, ibid., 100 m, 2 jan. 1972 (bout., fr.), NOU, P ; *27548*, Crête entre Riv. Kalouéhola et Riv. Humboldt, 800 m, 30 sep. 1973 (fr.), NOU, P ; *36527*, leg. *Brini*, haute Tontouta, 3 fév. 1979 (fr.), NOU, P ; *46322*, ibid., 400 m, 3 mai 1994 (bout.), NOU, P.
McPherson 3448, Mt Humboldt, 900 m, 19 déc. 1980 (fr.), NOU ; *5132*, Riv. Tontouta, 400 m, 3 mai 1944 (fr.), MO, NOU, P.
Veillon 1318, Mt Tonta, 950 m, 10 août 1967 (j.fr.), NOU.
Virot 1413, Mt Humboldt, 1400 m, juil. 1944 (fr.), P.

Source : MNHN, Paris

17. Syzygium laxeracemosum (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.*

– *Caryophyllus laxeracemosus* GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, sér. 2, **28** : 312 (1956).

Arbuste prostré, étalé, atteignant 1 m de hauteur. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 1-2 cm, large de 1-1,5 mm ; limbe largement obové à elliptique, de 8-9 × 2,5-5 cm, aigu à acuminé au sommet, atténué à la base, coriace, brillant des deux côtés ; nervure médiane proéminente en dessous, les autres nervures un peu saillantes en dessous, nervures secondaires espacées de 2-5 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales et axillaires, de 6-35 × 5-8 cm ; pédoncule primaire long de 4-5 cm, épais de 1-1,5 mm, peu à plusieurs fois ramifié. *Fleurs* (boutons) isolées ou par paires. Ensemble pédicelle-hypanthium de 2,2- 2,7 cm de longueur sur 0,8-1 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cylindrique et libre sur 1,2-1,5 cm au-dessus de l'ovaire. Sépales 5, de 1 × 2 mm, arrondis. Pétales de 4 × 4 mm env. Étamines longues de 5 mm env. (bouton). Style de 7-8 mm (sur le fruit).

Fruits urcéolés, à ovaire globuleux de 1,3-1,9 × 1,3-1,7 cm, à partie libre de l'hypanthium cylindrique, de 1,8-2,3 × 0,7-0,8 cm ; endocarpe non épaissi ; 1 ou 2 graines par fruit. – Pl. **8**, A-C ; carte p. 42.

TYPE : *MacKee 3653* (holo-, P).

Endémique de la vallée de la Tontouta, *S. laxeracemosum* croît en maquis ouvert sur éboulis péridotitiques, à basse altitude.

Jusqu'à présent, il n'y a pas eu de récolte au moment de la floraison.

Le port rampant et les longues inflorescences prostrées sont très caractéristiques.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Hoff 3219, Riv. Tontouta, 27 nov. 1980 (j.fr.), NOU.
MacKee 3653, Confluent Riv. Tontouta-Kalouéhola, 150 m, 25 déc. 1955 (bout.), P.
Suprin 932, Riv. Tontouta, 150 m, 25 nov. 1980 (fr.), NOU.
Veillon 5709, Riv. Tontouta, 150 m, 25 juil. 1984 (fr.), NOU ; *6021*, ibid., 7 oct. 1986 (fr.), NOU.

Source : MNHN, Paris

Groupe VI

Fleurs de 3 cm ou plus, à étamines les plus longues de 5 mm ou plus ; hypanthium 2 fois plus long que large ; pétales libres.

18. *Syzygium acre* (Pancher ex Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.*

– *Jambosa acris* PANCHER ex GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **85** : 642 (1938).

Petit arbre de 4-10 m, non ramifié, coiffé d'une touffe de grandes feuilles. Feuilles à pétiole relativement court, long de 1-1,5 cm, large de 1 cm ; limbe oblancéolé, de 90-150 × 24-38 cm, arrondi à obtus au sommet, arrondi à cordé à la base, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervures médiane, secondaires et autres fortement saillantes, nervures secondaires espacées de 1-3 cm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences cauliflores, groupées dans la partie inférieure du tronc, généralement réduites à une seule fleur ; pédoncule long de 8-10 mm, épais de 1 mm. *Fleurs* à hypanthium rose à pourpre, à sépales et pétales roses. Ensemble pédicelle-hypanthium de 3 cm de longueur env. sur 2-5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium obconique et libre sur 1-1,2 cm au-dessus de l'ovaire, de 1,5-1,7 cm de diamètre au sommet. Sépales 4, de 3-8 × 7-12 mm, arrondis. Pétales 4, libres, de 1,4-1,9 × 1,2-1,6 cm, persistants. Étamines longues de 2,5-4 cm, irrégulièrement groupées et soudées jusqu'à mi-hauteur ou plus ; anthères de 2-3 mm. Style de 3,5-4 cm.

Fruits pourpres à noirs, obovoïdes, de 2-5 × 1,5-3 cm ; endocarpe subéreux ; 1 ou 2 graines par fruit. – Pl. **10** ; carte p. 48.

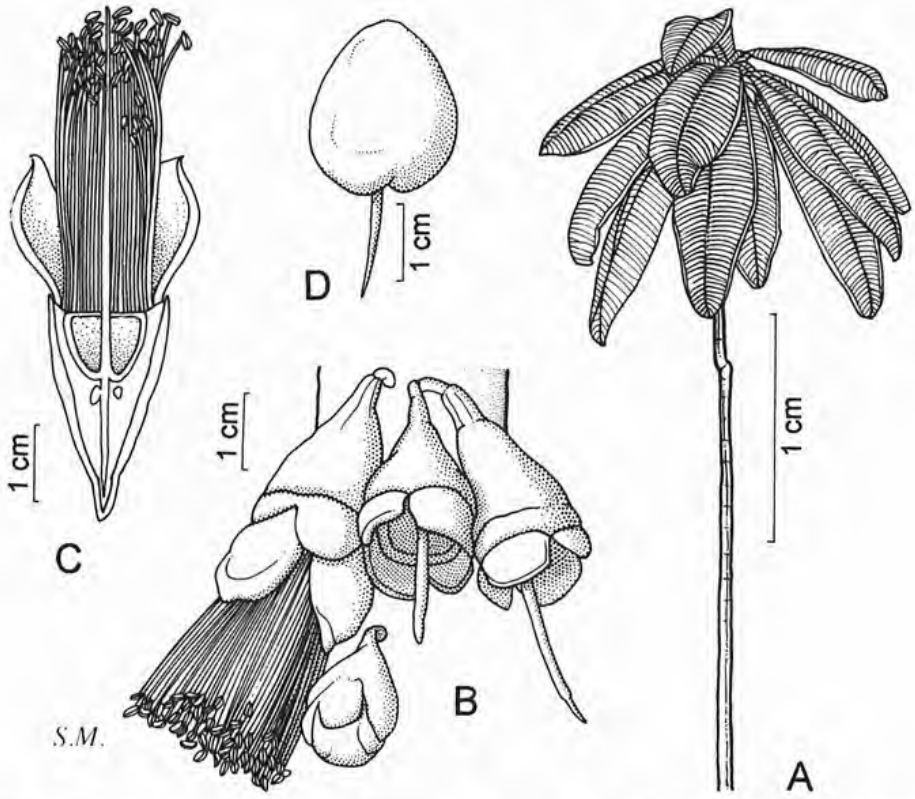
LECTOTYPE (désigné ici) : *Balansa 3017* (holo-, P).

Trouvé dans différentes formations forestières sur substrat ultramafique, tout au sud de la Grande-Terre, *S. acre* présente une aire très disjointe avec une collection ancienne de Koné dans le nord-ouest. Il croît entre 100 et 600 m d'altitude.

La floraison s'étend d'août à novembre.

Avec sa touffe d'énormes feuilles couronnant un tronc élancé et non ramifié, cette espèce est très reconnaissable.

Source : MNHN, Paris



Pl. 10.- **Syzygium acre** (Pancher ex Guillaumin) J.W. Dawson : **A**, vue d'ensemble ; **B**, bouton, fleur et jeunes fruits ; **C**, fleur en coupe longit. ; **D**, fruit (A, d'après photographie ; B-D, *McPherson 1824*).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1491, , Riv. Ia, Intersection avec Route St Louis-Yaté, 15 janv. 1869 (fr.), P ; *3017*, N de la Conception, 300 m, 16 jan. 1871 (fr.), P.
Baumann 10143, leg. *Brunelet*, Baie de la Pirogue, 5 fév. 1951 (fr.), P, Z.
Blanchon 1149, Col de Mouirange, nov. 1964 (bout., fl.), NOU, P.
Brinon 695, Vallée de Thy, 2 mai 1980, NOU.
Cribs 1296, entre Pourina et Yaté, 400 m, jan. 1903 (fr.), P.
Le Rat 103, Koné, août 1902, P.
MacKee 3738, Riv. Thy, 300- 400 m, 7 jan. 1956 (fr.), P ; *4700*, ibid., 3 juin 1956 (bout.), P ; *5102*, ibid., 400-600 m, 19 août 1956 (fl.), P ; *16243*, Les Dalmates 100 m, 12 jan. 1967 (fr.), P ; *19297*, leg. *Lavoix*, Riv. Blanche, 200 m, 15 août 1968, P ; *37580*, ibid., 15 nov. 1979 (fl.), NOU, P ; *42570*, Païta, 24 avr. 1985 (plantules issues des graines de *16243*), P ; *43774*, Les Dalmates, 150 m, 11 nov. 1987 (fl.), P.
McPherson 1824, Riv. Thy, 450 m, 7 avr. 1979 (fl.), MO, NOU, P, WELTU.
Pancher 72, Mt Dore, Riv. des Kaoris, (fr.); *s.n.*, s.loc., P.

Source : MNHN, Paris

19. Syzygium longifolium (Brongniart & Gris) J.W. Dawson, *comb. nov.*

– *Jambosa longifolia* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. France **12** : 181 (1865).

Petit arbre de 2-7 m, à branches grêles et pendantes. Rameaux 4-angulaires à ailés. *Feuilles* à pétiole long de 1 cm env., large de 2-3 mm ; limbe lancéolé, de 18-47 × 4,5-11 cm, aigu et parfois apiculé au sommet, cordé ou parfois arrondi à la base, à marge souvent ondulée, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervures médiane et secondaires saillantes en dessous, nervures secondaires espacées de 1-2 cm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences cauliflores, mais parfois aussi terminales sur les branches pendantes, de 4-17 × 4-15 cm ; pédoncule primaire long de 1,3-3,5 cm, épais de 1-2 mm, non ramifié ou à 2-4 paires d'axes secondaires avec chacun 1-3 paires d'axes tertiaires et parfois une paire d'axes quaternaires. *Fleurs* à hypanthium rouge, à pétales et étamines rose pourpre, isolées à l'extrémité des axes. Ensemble pédicelle-hypanthium de 2,5 cm de longueur env. sur 3-7 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cupulé et libre sur 1 cm env. au-dessus de l'ovaire, de 12-15 mm de diamètre au sommet. Sépales 4, de 3-5 × 7-10 mm, arrondis à obtus. Pétales 4, de 9-12 × 8-10 mm, libres, persistants. Étamines longues de 1,2-3 cm ; anthères de 2-3 mm. Style de 2-4 cm.

Fruits rouges, ± globuleux, de 2 × 1,5 cm env. ; généralement une graine par fruit. – Pl. **11**, A-C ; carte p. 48.

TYPE : *Vieillard 460*, Wagap (holo-, iso-, P).

Trouvé dans plusieurs localités du nord-est et du nord-ouest de la Grande Terre et deux fois dans le sud-ouest, *S. longifolium* croît en forêt dense, sur schistes et sur substrat ultramafique, entre 5 et 900 m d'altitude.

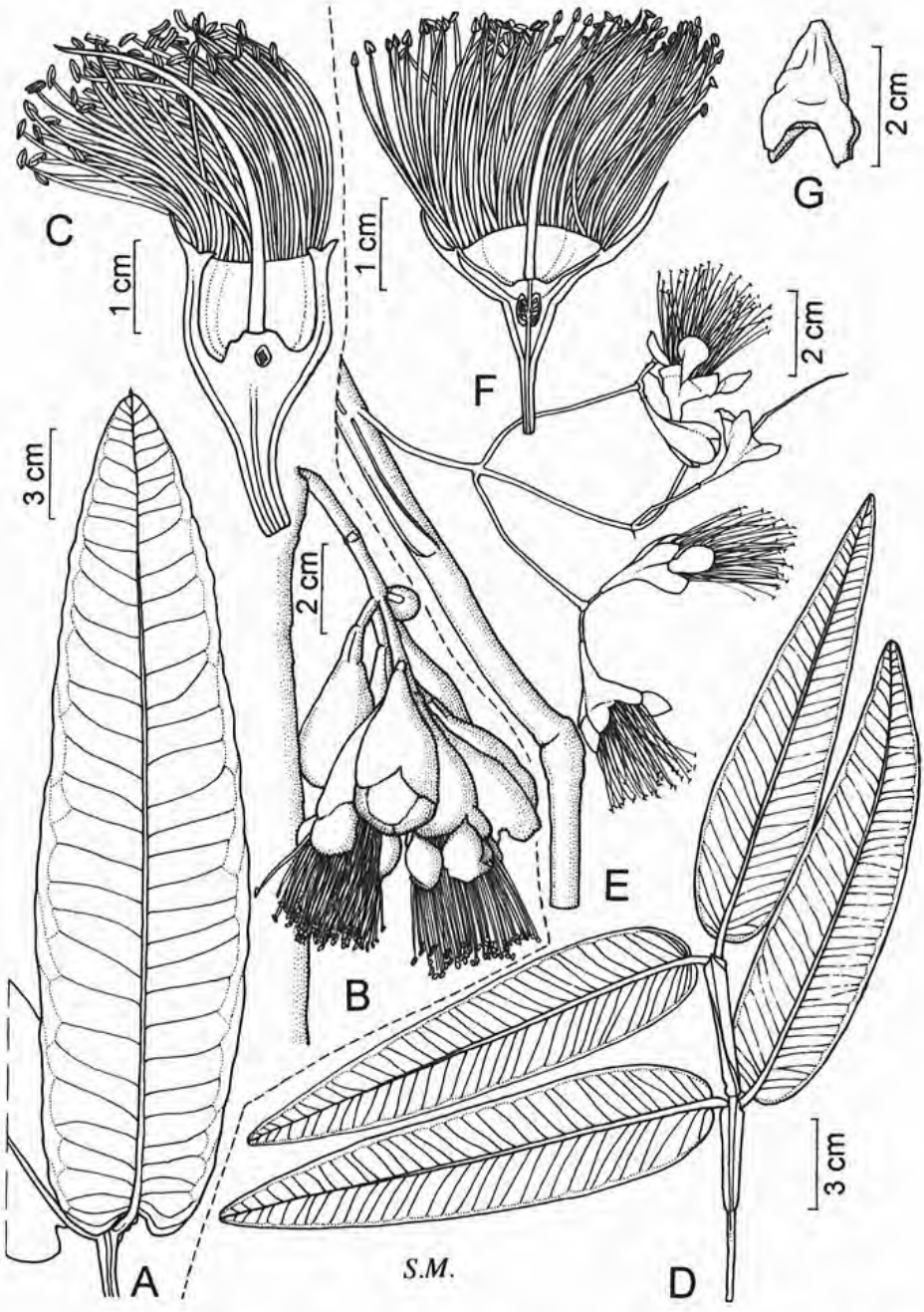
La floraison s'étend d'octobre à février.

Cette espèce est caractérisée par ses longues branches pendantes. Elle est proche de *S. schistaceum* mais en diffère par ses feuilles plus grandes, ses fleurs cauliflores, plus grandes et à hypanthium plus profond.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

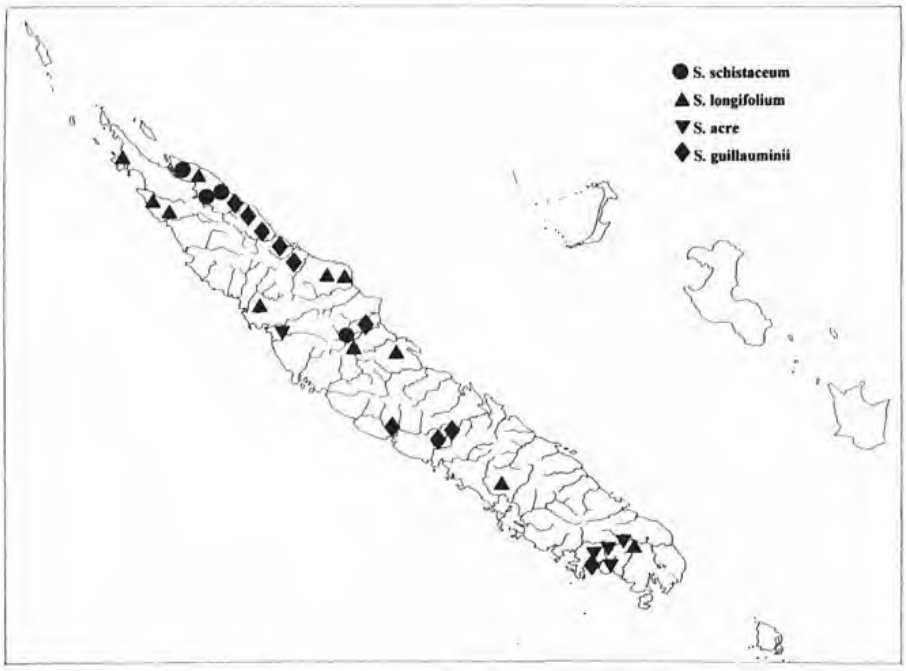
Brinon 33, leg. *Morlet*, Ponandou, 3 oct. 1976 (fl.), NOU.
Dawson WELTU 16672, Nouméa, Parc ORSTOM, cult. provenant de Paagoumène, 2 déc. 1992 (fl.).
Jaffré 3177 bis, Nouméa, Parc ORSTOM, cult. provenant de Riv. Blanche, 9 fév. 1992 (fl.), NOU, P.

Source : MNHN, Paris



Pl. 11.- **Syzygium longifolium** (Brongn. & Gris) J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, fleur en coupe longit. (A, *MacKee 43755* ; B, C, *WELTU 16672*).- **S. schistaceum** J.W. Dawson : **D**, rameau feuillé ; **E**, inflorescence ; **F**, fleur en coupe longit. ; **G**, fruit (D, *MacKee 33081* ; E, F, *MacKee21902* ; G, *WELTU 16621*).

Source : MNHN, Paris



MacKee 5570, Nassirah, Bouloupari, 20 m, 24 oct. 1956, P ; *13884*, entre Koumac et Paagoumène, 5 m, 12 nov.1965 (fl.), P ; *14302*, Paagoumène, 31 jan. 1966 (fr.), P ; *16823*, Plaine des Gaiacs, 20 m, 6 juin 1967, P ; *17322*, ibid., 26 août 1967 (bout.), NOU, P ; *18361*, Koumac, Ruiss. des Gaiacs, 5 m, 5 fév. 1968 (fr.), P ; *20083*, Mt Koniambo, Riv. Rouge, 4 jan. 1969 (bout.), NOU ; *23337*, Poum, Anse de Pouani, 17 fév. 1971, NOU, P ; *26151*, Touho, Ponandou, 10-100 m, 2 jan. 1973 (j.fr.), NOU, P ; *29257*, Poindimié, Povila, 10 m, 15 sep. 1974 (bout.), NOU, P ; *29523*, Tinip, 30 m, 25 déc. 1974 (fr.),P ; *43755*, Nouméa, Parc ORSTOM, cult. provenant de Paagoumène, 22 oct.1987 (fl.), NOU, P.

Müller s.n, s.loc., P.

Schmid 3454, Plaine des Gaics, 16 oct. 1970 (fl.), P ; *4130*, Mt Aoupinié, 900 m, 17 sep. 1972, NOU.

Veillon 1984, Inédete, 600 m, 26 juin 1969, NOU.

Vieillard 460, Balade, (fl.), P ; *460*, Wagap, (fl.), P ; *768*, s.loc., (fl.), P.

20. Syzygium schistaceum J.W. Dawson, *nom. nov.*

– *Jambosa neriifolia* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. France **12** : 181 (1865), [non *Syzygium neriifolium* BECC. ex MERR. & PERRY (1939)].

Arbuste atteignant 3 m de hauteur, à branches étalées et tombantes. Rameaux 4-angulaires à fortement ailés. *Feuilles* à pétiole long de 6-12 mm, large de 1,5-2 mm ; limbe lancéolé à étroitement lancéolé, de 6-17 × 1,5-4 cm, acuminé au sommet, atténué à arrondi ou cordé à la base,

Source : MNHN, Paris

coriace, brillant à vernissé au-dessus ; nervure médiane proéminente en dessous, nervures secondaires légèrement saillantes, espacées de 3-4 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales, axillaires ou ramiflores, de 6-14 × 3-10 cm ; pédoncule primaire long de 1,7-3 cm, épais de 0,8-1,5 mm, avec 1-3 axes secondaires, chacun avec parfois une paire d'axes tertiaires. *Fleurs* roses, isolées à l'extrémité des axes. Ensemble pédicelle-hypanthium de 1,8-2,6 cm de longueur sur 1,5-4 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium obconique et libre sur 6-8 mm au-dessus de l'ovaire, de 11-16 mm de diamètre au sommet. Sépales 4, de 4-7 × 6-8 mm, arrondis. Pétales 4, de 10-12 × 9-13 mm, persistants. Étamines longues de 1,5-2,4 cm ; anthères de 1 mm env. Style de 2,5-3 cm.

Fruits pourpres, obovoïdes avec des sépales persistants et proéminents, de 2 × 1,2 cm env.; généralement une graine par fruit.-Pl. **11**, D-G ; carte p. 48.

TYPE : *Vieillard 474*, Tiari (holo-, P).

Cantonné aux forêts sur schistes du nord-est et du centre, *S. schistaceum* a été trouvé vers 600-700 m d'altitude.

La floraison se produit d'avril à juillet.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Dawson WELTU *16621*, Mt Mandjélia,700 m, 3 déc. 1982 (fr.).
MacKee 21902, Crête Mandjélia-Salandane, 600 m, 12 mai 1970 (fl.), NOU, P ; *24658*, Mt Aoupinié, 500-600 m, 10 nov. 1971, P ; *33081*, Mt Mandjélia, 700 m, 18 avr. 1977 (fl.), NOU, P ; *35952*, leg. *Cherrier*, Pouébo, Ouangati, 700 m, 20 oct. 1978 (j.fr.), P ; *37109*, haut Diahot, Tendé, 700 m, 12 juil. 1979 (fl.), P.
McPherson 4092, Mt Mandjélia, 700 m, 3 déc. 1982 (fr.), MO, NOU, P, WELTU.
Vieillard 474, Tiari, montagnes (bout.), P.

Groupe VII

Fleurs de 2,5 cm ou moins, à étamines les plus longues de 5 mm ou plus.

21. *Syzygium guillauminii* J.W. Dawson, *nom. nov.*

– *Jambosa nervosa* VIEILL. ex GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **85** : 642 (1938), [non *Syzygium nervosum* DC. (1828)].

Petit arbre de 2-15 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 0,5-4 cm, large de 3-4 mm ; limbe obové à oblancéolé, de 19-28 × 6,5-9 cm, obtus à arrondi ou un peu rétus au sommet, atténué sur les longs

Source : MNHN, Paris

pétioles ou arrondi puis atténué sur les pétioles courts, chartacé à coriace, brillant des deux côtés ; nervures médiane et secondaires fortement saillantes en dessous, nervures secondaires espacées de 4-12 mm, le limbe étant légèrement à fortement bullé entre les nervures secondaires et tertiaires ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences cauliflores, de 1,5-2 × 1,5-2 cm ; pédoncule primaire long de 3-4 mm, épais de 0,5-1,5 mm, avec 2 paires d'axes secondaires ou 2 bifurcations. *Fleurs* blanches, par groupes de 2 ou 3. Pédicelle long de 3 mm, épais de 1 mm ; hypanthium cupuliforme, de 8 mm env. de longueur et 7 mm env. de diamètre au sommet, libre sur 6 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, de 1,5 × 2-3 mm, arrondis. Pétales 3, de 4 × 4 mm env. Étamines longues de 6-10 mm ; anthères de 1 mm. env. Style de 10 mm ou plus.

Fruits rouge foncé, obovoïdes, de 2-3 × 2-3 cm ; péricarpe entièrement charnu ; une graine par fruit, de 1,5 × 2 cm. – Pl. **12** ; carte p. 48.

TYPE : *Vieillard 2223*, Wagap (holo-, iso-, P).

Trouvé dans le nord-est, le centre et le sud-ouest de la Grande-Terre, *S. guillauminii* croît en forêt humide, souvent près des cours d'eau, sur schistes, entre 50 et 750 m d'altitude.

La floraison se produit de septembre à décembre.

Il se distingue des autres espèces du groupe par la cauliflorie et ses feuilles bullées.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Brinon 1215, Vallée de Thy, 170 m, 7 mars 1982 (fr), NOU.

Guillaumin & Baumann 8618, Mé Amméri, 700 m, 27 nov. 1950 (bout.), P, Z.

MacKee 12336, Col d'Amieu, 400 m, 31 mars 1965 (fr.), NOU, P ; *13401*, Farino, Forêt Monier, 250 m, 20 sep. 1965 (bout.), P ; *13402*, idem (juv.), P; *13798*, Creek Tao, 300-400 m, 9 nov. 1965 (bout.), P ; *18507*, Hienghène, Ouenguip, 400 m, 21 mars 1968 (fr.), NOU, P ; *19121*, ibid., 13 juil. 1968 (bout.), NOU, P ; *22541*, Col d' Amieu, 300-400 m, 23 sep. 1970 (bout.), P ; *39981*, leg. *Nasi*, Mt Colnett, 650 m, nov. 1981 (bout.), P.

McPherson 1561, Vallée de Thy, 400 m, 25 avr. 1979 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *2875*, Creek Tchit, 50 m, 19 juil. 1980 (bout.), MO, NOU, P, WELTU.

Morat 6260, Mt Panié, 300-500 m, oct. 1978 (bout., fl.), NOU, P ; *6564*, Mt Ignambi, 600-750 m, 15 avr. 1980 (j.fr.), NOU.

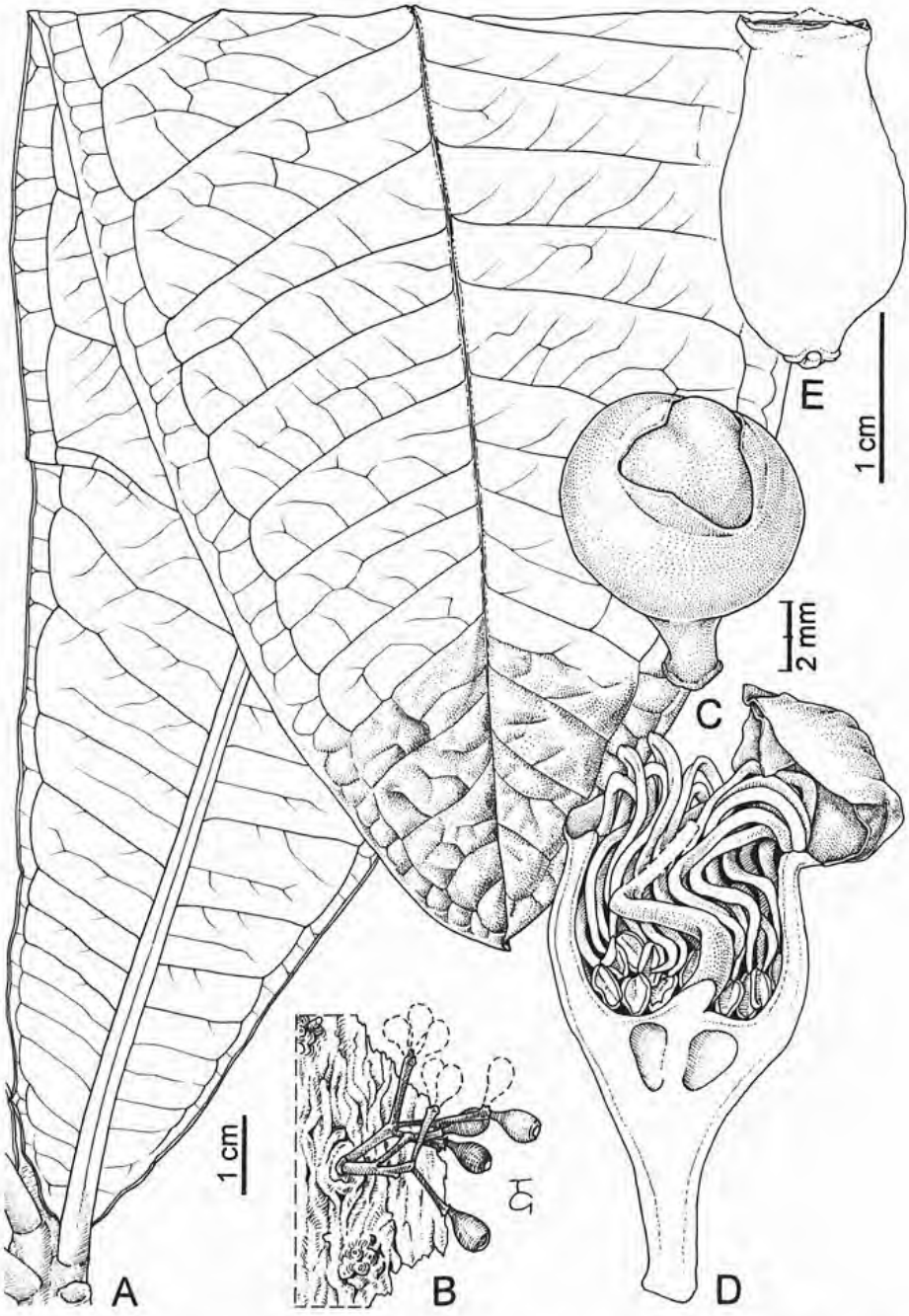
Schmid 3387, Hienghène, Poami, 400 m, 3 sep. 1972, P ; *4880*, Roche Ouaième, 600 m, nov. 1973 (fl.), P ; *4891*, Vallée de Thy, 9 déc. 1973 (bout., fl.), NOU.

Suprin 852, Col d'Amieu, 6 nov. 1980 (bout.), NOU.

Veillon 7599, Col d'Amieu, 380 m, 17 déc. 1982 (bout.), NOU, WELTU.

Vieillard 2223, Wagap, montagnes (fr.), P .

Source : MNHN, Paris



Pl. 12.- **Syzygium guillauminii** J.W. Dawson : **A**, feuille, **B**, inflorescence ; **C**, bouton ; **D**, fleur en coupe longit. ; **E**, fruit (A, *McPherson 2875* ; B, *Morat 6260* ; C, D, *Schmid 4880* ; E, *McPherson 1561*).

Source : MNHN, Paris

22. *Syzygium ngoyense* (Schlechter) Guillaumin

- *Eugenia ngoyensis* SCHLTR., Bot. Jahrb. Syst. **39** : 203 (1906).
- *Sygygium patens* PANCHER ex BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. France **12** : 184 (1865), non KORTH. (1848).- Lectotype (désigné ici) : *Pancher s.n.*, s.loc, 1861 (P).

Arbuste de 0,3-2 m. Rameaux 4-angulaires. *Feuilles* à pétiole long de 2,5-4 mm, large de 0,8-0,9 mm ; limbe obové, parfois oblancéolé, de 1,5-2,4 × 0,8-1,6 cm, arrondi à rétus au sommet, en coin à atténué à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, les autres nervures indistinctes ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales et parfois latérales-adjacentes, atteignant 3 × 3,5 cm ; pédoncule primaire long de 0-6 mm, épais de 0,8-1,5 mm, avec 1-3 paires d'axes secondaires disposés en corymbe, chacun d'eux bifurqué 1 ou 2 fois. *Fleurs* blanches ou roses. Ensemble pédicelle-hypanthium , de 6-7 mm de longueur sur 3-4 mm de diamètre au sommet ; hypanthium conique et libre sur 2-2,5 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 4, de 0,7-1 × 1-1,2 mm, arrondis. Pétales 4, de 2-3 × 2-3 mm, orbiculaires, persistants. Étamines blanches, longues de 1-5 mm ; anthères de 0,2 mm env. Style de 5-7 mm.

Fruits blancs ou rouges, ± globuleux, de 1,1-1,4 × 0,8-1,4 cm, rétrécis au sommet sur 2 mm env. ; endocarpe chartacé ; sépales persistants ; 1-2 graines par fruit. – Pl. **13** ; carte p. 54.

TYPE : *Schlechter 15095* (holo-, B *delet* ; iso-, P).

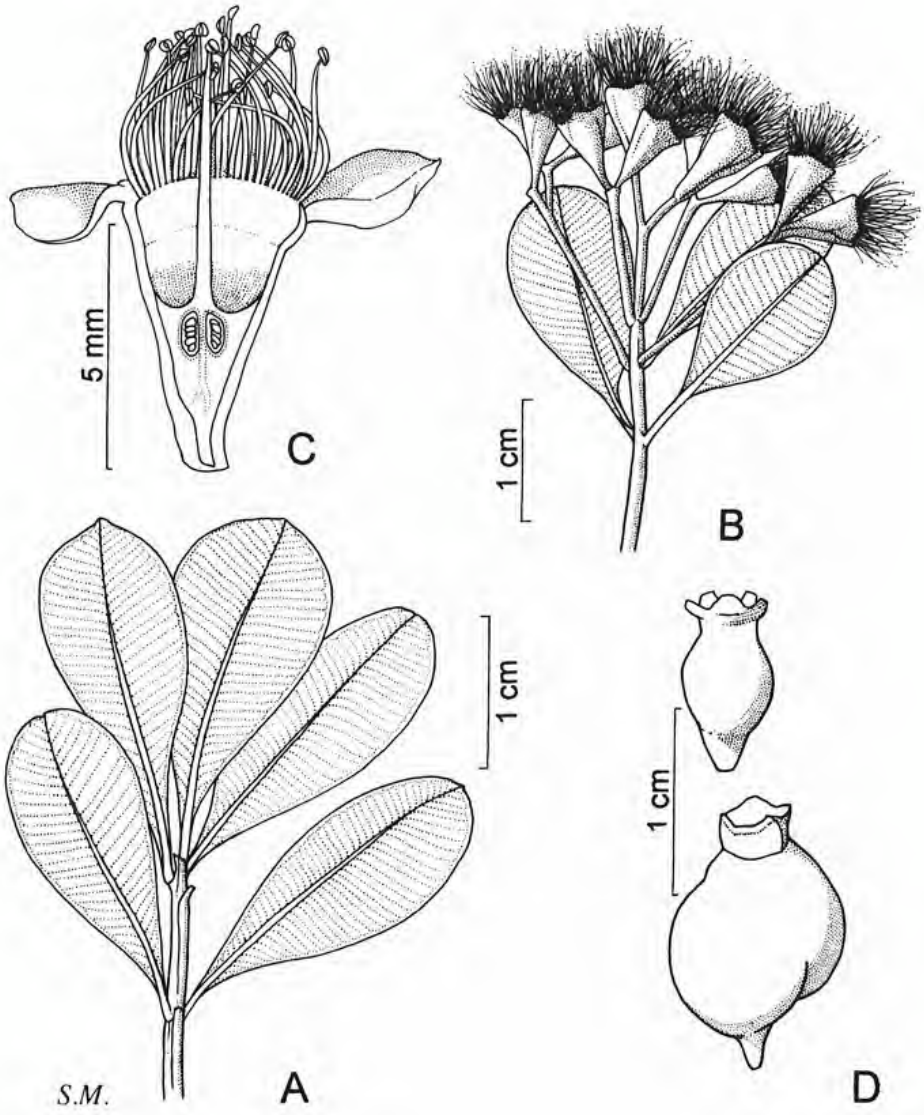
Limité au massif ultramafique du sud, *S. ngoyense* fait partie des maquis ligno-herbacés à paraforestiers, sur sol gravillonnaire issu de cuirasse démantelée ou de roches ultramafiques. Il se rencontre du niveau de la mer et 700 m d'altitude, surtout en dessous de 200 m.

La floraison s'étend de juillet à décembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

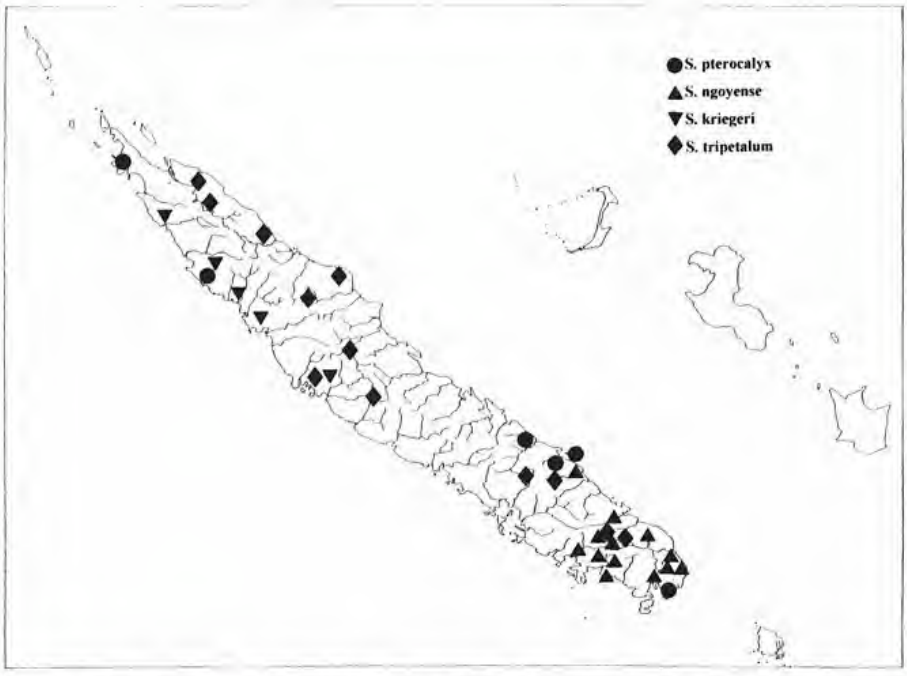
Aubréville & Heine 101, Route du Mt Dore, 26 juin 1965 (bout.), P.
Balansa 119, Baie de Prony, sep. 1868 (bout.), P ; *1506*, NE de St Louis, jan. 1869 (fr.), P ; *1506a*, Riv. Couvélée, Koé, 30 jan. 1869 (fr.), P ; *2107*, Port Bouquet, Missioncoué, 21 sep. 1869 (fl.), P.
Baumann 5612, Col de Plum, 22 août 1950 (fl.), P, Z ; *6082, 6083, 6093*, leg. *Baas-Becking*, NW de Prony, 17 sep. 1950 (fl.), P, Z ; *6236, 6279*, Yaté, 26 sep. 1950 (fl.), P, Z ; *6352*, S de Yaté, 27 sep. 1950, P, Z.
Bernardi 9512, Mt Dzumac, 400 m, 8 juil. 1965 (bout.), P ; *9811*, Yaté, 180-200 m, 26 juil. 1965 (bout.), P ; *9818*, entre Touaourou, et Mamié, 50-80 m, 26 juil. 1965 (fr.), P.
Bernier 138, Plaine des Lacs, août 1947 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris



Pl. 13.- **Syzygium ngoyense** (Schltr.) Guillaumin : **A**, rameau feuillé, **B**, inflorescence ; **C**, fleur en coupe longit. ; **D**, fruits (A, *WELTU 16673* ; B, C, *McPherson 4279* ; D, *McPherson 2373*).

Source : MNHN, Paris



Blanchon 220, Plaine des Lacs, 25 juin 1963, NOU, P ; *364*, Fausse Yaté, 2 août 1963 (bout., fl.), NOU, P ; *473*, Ouinné, 219 m, (bout.), NOU, P ; *911*, Montagne des Sources, 31 août 1964 (fl.), NOU, P ; *1113*, Riv. Blanche, 17 nov. 1964 (fl.), NOU, P.

Brousmiche 545, Kuen-Thio, 6 août 1881, P.

Buchholz 995, E de Nouméa, 6 sep. 1947 (fl.), P ; *1136*, Riv. Dumbéa, 4 oct. 1947 (fl.), P.

Compton 2149, Riv. Comboui, 1914 (fl.), BM, P.

Cribs 1367, Prony, oct. 1903 (fl.), NOU, P ; *1661*, Prony, Mine Sifflet, 300 m, sep. 1903 (bout.), P.

Dawson WELTU 16672, Riv. Madeleine, 4 nov. 1982 (fl.) ; *16673*, Route de Montagne des Sources, 100 m, 3 déc. 1992 (fr.) ; *16674*, Riv. Dumbéa, 27 nov. 1982 (fr.) ; *16675*, Port Boisé, 5 m, 18 nov. 1982 (fl.).

Denizot s.n., Mt Dore, 1961 (bout.), P.

Deplanche 526, s.loc. (fr.), P.

Fallen, Suprin, Favier 113, Montagne des Sources, 200 m, 23 juin 1977 (bout.), NOU, P.

Franc 524, Mt Dzumac, sep. 1906 (fl.), P ; *1524*, Prony, juil. 1913 (fl.), P ; *1923*, ibid., jan. 1917 (fr.), P.

Green 1140, Riv. Dumbéa, 18 sep. 1963 (bout., fl.), NOU, P.

Guillaumin & Baumann 6487, Riv. des Lacs, 5 oct. 1950 (bout.), P, Z ; *11334*, Mt Dore, 21 mars 1951, P, Z ; *11650*, Baie du Sud, 29 mars 1951, P, Z ; *11921*, Pic du Pin, 1 avr. 1951, P, Z ; *13307*, haute Pouéta-Kouré, 10 mai 1951, P, Z.

Hartley 15047, Mine Anna-Madeleine, 100 m, 23 nov. 1979 (j.fr), NOU.

Hoff 3604, Fausse Yaté, 10 juil. 1981 (bout.), NOU ; *3688*, La Coulée, 28 oct. 1981 (j.fr.), NOU.

Hürlimann 20, Riv. Pouéta-Kouré, 26 août 1950 (fl.), P, Z ; *200*, ibid., 29 nov. 1950 (fr.), P, Z ; *1126*, Mt Couvélée, 30 mars 1951, P, Z ; *1456*, Odjijoné, 2 juin 1951 (bout.), P, Z ; *1612*, Mt Podchoumié, 22 juin 1951 (bout.), P, Z.

Source : MNHN, Paris

Jaffré 47, Mine Anna Madeleine, 12 juil. 1968 (bout., fl.), NOU, P ; *401*, Les Dalmates, 18 sep.1970 (fl.), NOU ; *2246*, Route de Yaté, 20 jan. 1978 (fr.), NOU, P ; *2600*, Col de Yaté, 1984 (fl.), NOU.

Lauri 66, Montagne des Sources, 13 oct. 1983 (fl.), NOU.

Le Rat 95, Prony, 9 oct. 1909 (fl.), P ; *535, 717*, Mt Dzumac, 9 oct. 1909 (fl.), P ; *941*, Riv. Dumbéa, Prise d'eau, sep. 1909 (fl.), P ; *1033*, Mt Dzumac (bout.), P ; *2247*, Riv. Dumbéa, Prise d'eau, sep. 1904 (fl.), P ; *2396*, ibid., jan. 1905 (fr.), P ; *2790*, Mt Dzumac, 800-900 m, 1907 (fl.), P.

MacKee 1047, Col de Plum, 3 oct. 1954, P ; *1116*, Plaine des Lacs, 22 oct. 1954 (fl.), P ; *2024*, Col de Plum, 100 m, 29 jan. 1955, P ; *3599*, Yaté, Barrage, 150 m, 18 déc. 1955 (fr.), P ; *5081*, Riv. Dumbéa, 50-200 m, 18 août 1956 (fl.), P ; *11979*, Riv. des Lacs, 200 m, 14 jan. 1965 (fr.), NOU, P ; *14022*, basse Thio, 7 déc. 1965 (fl.), P ; *15733*, Route de Yaté, 200 m, 6 oct. 1966 (fl.), NOU, P ; *16364*, leg. *Boulet*, Yaté, 100 m, 1 fév. 1967 (fr.), P ; *22497*, Riv. des Lacs, 200 m, 15 sep. 1970 (fl.), NOU, P ; *22503*, Yaté, Barrage 150 m, 15 sep. 1970 (fl.), NOU, P ; *27113*, basse Ouinné, 0-20 m, 3 août 1973 (bout., fl.), NOU, P ; *28674*, ibid., 24 mai 1974, NOU, P ; *36266*, haute Boulari, 450 m, 24 déc. 1978 (j.fr.), NOU, P ; *41956*, Mt Dore, 200 m, 2 juin 1984 (bout., fr.), NOU, P ; *42067*, Marais Kiki, 300 m, 28 juil. 1984 (bout., fl.), NOU, P ; *42224*, Yaté, 100 m, 9 sep. 1984 (fl.), NOU, P ; *42251*, Yaté, Gouemba, 580 m, 21 sep.1984, NOU, P .

McMillan 5129, Plaine des Lacs, 160 m, 21 juil. 1952 (bout.), P ; *5188*, Montagne des Souces, 60-100 m, 1 août 1952 (fl.), P.

McPherson 2315, Montagne des Souces, 75 m, 13 jan.1980 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *2373*, Route Nouméa-Yaté, 10 km W de Riv.Madeleine, 2 fév. 1980 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *4279*, Riv. Madeleine, 1 nov. 1981 (fl.), NOU, WELTU ; *4584*, Plum, 25 m, 6 juin 1982 (bout.), MO, NOU, P ; *5214*, Dumbéa, 27 nov. 1982 (fr.), MO, NOU, P.

Morat 5154, Lac en Huit, 13 oct. 1976 (bout., fl., fr.), NOU.

Morat & Suprin 5144, Lac en Huit, 13 oct. 1976 (fl., fr.), NOU, P.

Pancher 42, 751, s.loc. (fr.), P ; *s.n.*, s.loc., 1861 (fr.), P ; *s.n.*, s.loc., 1862 (fr.), P.

Sarasin 134, Vallée de Ngoye, 50 m, 14 oct. 1911 (fl.), P.

Schlechter 15095, Riv. Ngoye, 50 m, 26 nov. 1902 (fl.), P.

Schmid R. & Phillips 1978-10, Col de Mouirange, 20 juil. 1978 (bout., fl.), P ; *1978-41*, Grand Lac, 270 m, 23 juil. 1978 (bout.), P ; *1978-135*, Dumbéa, Barrage, 23 août 1978 (bout.), P.

Suprin 430, Goro, 20 sep.1978 (bout., fl.), NOU ; *644*, Col de Mouirange, 10 sep. 1980 (fl.), *975*, Grand Lac, 4 déc. 1980 (j.fr.), NOU, P ; *1873*, N'Goye, 200 m, 12 juin 1982 (fr.), P.

Thien 110, Montagne des Sources, 800 m, 10 déc. 1976 (fl.), NOU.

Veillon 60, Route de Yaté, 1 fév. 1965 (fr.), NOU ; *447*, Kuébini, 22 sep. 1965 (fl.), NOU.

Vieillard 517, Mt Dore, (bout., fr.), P ; *518*, ibid., 1861 (fl.), P ; *2069*, Mt Dore (bout.), P.

Virot 45, Mt Dzumac, 900 m, 24 sep. 1938 (fl.), P ; *210 bis*, haute Dumbéa, 100 m, 30 sep. 1939 (bout.), P ; *296*, Mts Couvelée, 700 m, 16 oct. 1940 (fl.), P ; *609*, SE du Grand Lac, 230 m, 30 mars 1942 (fl.), P.

Webster 19319, Riv. Dumbéa, Barrage, 100 m, 16 déc. 1973 (fr.), P.

Webster & Hildreth 14441, Mt Dore, 50-450 m, 31 juil. 1968 (fl. fr), P ; *14495*, Riv. des Lacs, 300 m, (bout., fr.), P.

White 2110, Riv. des Pirogues, 16 oct. 1923 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

23. **Syzygium tripetalum** Guillaumin

Bull. Soc. Bot. France **85** : 645 (1938).

Arbuste ou arbre de 1-15 m. Rameaux aplatis avec 2 paires d'ailes se rejoignant parfois à la base des entre-noeuds en formant des lèvres saillantes. *Feuilles* à pétiole long de 1,5- 4 mm, large de 1,5-2 mm ; limbe obové, de 2-6,5 × 1,2-2,8 cm, arrondi à rétus au sommet, atténué à la base, à marge étroitement révolutée, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, le reste de la nervation formant en réseau ouvert, nervures secondaires espacées de 1-3 mm ; glandes oléagineuses visibles à indistinctes en dessous.

Inflorescences terminales, de 1,4-2,3 × 1,4-3,5 cm ; pédoncule primaire long de 0-2 mm, épais de 1,5-2 mm, avec 2-4 paires d'axes secondaires disposés en corymbe, ceux de la base parfois avec 2 paires d'axes tertiaires. *Fleurs* blanches, généralement disposées par paires. Ensemble pédicelle-hypanthium de 5-6 mm de longueur sur 1-2 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cupulé et libre sur 2,5-3 mm au-dessus de l'ovaire, de 4-5 mm de diamètre au sommet. Sépales 3, parfois 4, de 1,5-2 × 2-2,5 mm, très écartés, arrondis. Pétales 3, de 3 × 3 mm, libres. Étamines longues de 4-12 mm ; anthères de 0,4-0,5 mm. Style de 1,4-1,9 cm.

Fruits rouges, ± globuleux, de 0,7-1,2 × 0,6-1 cm, à sépales persistants, entièrement charnus ; 1-2 graines par fruit. – Pl. **14**, A-C ; carte p. 54.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 2222*, Wagap (P).

Localisé sur schistes au nord-est et sur roches ultramafiques dans le centre et le sud de la Grande-Terre, *S. tripetalum* se rencontre en forêt dense humide, de 300 et 1620 m d'altitude, surtout vers les sommets.

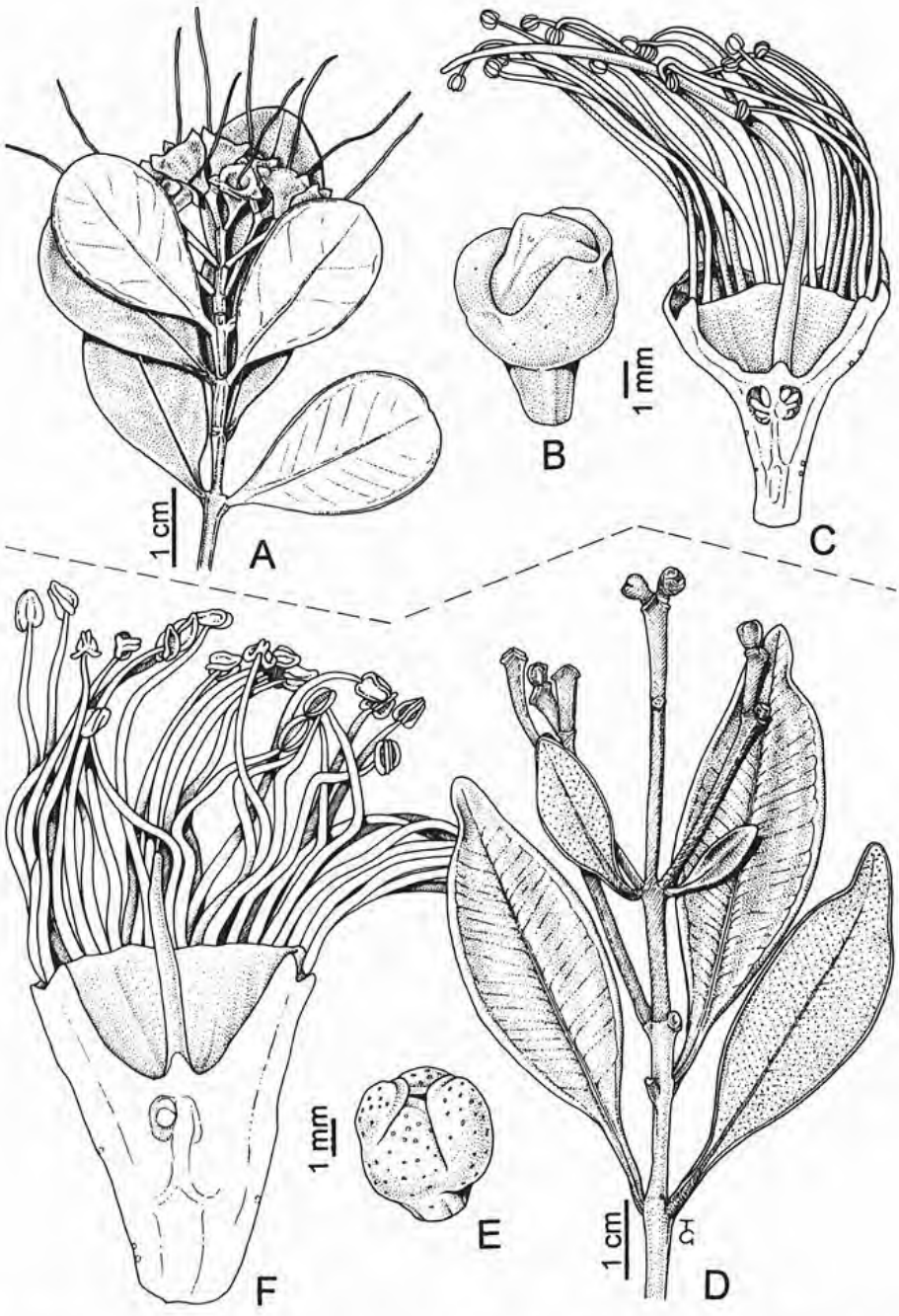
La floraison se produit de mars à mai.

Cette espèce est bien caractérisée par ses rameaux fortement épaissis et ailés, ses sépales et pétales généralement au nombre de 3, ses grandes étamines et son long style. Il y a quelques différences entre les populations sur schistes et celles du sud sur terrains ultramafiques : chez les premières, les feuilles sont plus petites et les ailes se rejoignent à la base de chaque entre-noeud ; chez les secondes, certains spécimens ont 4 sépales et, sur les rameaux, les ailes ne sont pas jointives.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3397a, Mt Humboldt, 1200 m, fév. 1872 (bout.), P.
Bernardi 9478, Mt Dzumac, 800-900 m, 8 juil. 1965 (fl.), NOU, P ; *10417*, Mt Tchingou,

Source : MNHN, Paris



Pl. 14.- **Syzygium tripetalum** Guillaumin : **A**, rameau florifère ; **B**, bouton ; **C**, fleur en coupe longit. (A, *McPherson 2548* ; B, *MacKee 31165* ; C, *Veillon 7704*).- **S. micans** Brongn. & Gris : **D**, rameau florifère ; **E**, bouton ; **F**, fleur en coupe longit. (D, E, *Schlechter 15321* ; F, *MacKee 21918*).

Source : MNHN, Paris

950 m, 21 août 1965 (fr.), NOU, P ; *12787*, Mt Colnett, 800-900 m, 19 avr. 1968 (fl.), NOU, P.

Brinon 212, Mt Panié, 1620 m, 8 oct. 1977 (fr.), NOU.

Cosson & Maituku 1043, Mt Dzumac, 1100 m, 11 mars 1993 (bout.), WELTU.

Hürlimann 1239, Mt Tchingou, 15 avr. 1951 (fl.), P, Z ; *1935*, haut Diahot, Diahoué, 6 fév. 1951 (fr.), P, Z.

MacKee 18531, Massif de Ton-Non, 800-900 m, 21 mars 1968 (bout.), NOU, P ; *19650*, haut Diahot, Tendé, 500-600 m, 30 sep. 1968 (fr.), NOU, P ; *20463*, ibid., 31 mars 1969 (bout.), NOU, P, WELTU ; *20792*, ibid., 10 sep. 1969 (fr.), P ; *21806*, Mé Maoya, 1450 m, 23 avr. 1970 (fl.), P, WELTU ; *21890*, Crête Mandjélia-Salandane, 600 m, 12 mai 1970 (fl.), NOU, P ; *26736*, Mt Aoupinié, 900-1020 m, 16 mai 1973 (fr.), NOU, P ; *27535*, Mt Humboldt, 1250 m, sep. 1973 (fr.), NOU ; *31067*, Mt Aoupinié, 1000 m, 20 avr. 1976 (fr.), NOU, P ; *31091*, ibid., 700 m, 21 avr. 1976 (fl.), NOU ; *31165*, Mt Mandjélia, 750 m, 26 avr. 1976 (bout., fl.), NOU, P, WELTU ; *39058*, haut Diahot, 600 m, 16 mai 1981 (fl.), NOU, P ; *39491*, Mt Aoupinié, 1000 m, 19 août 1981 (fr.), NOU, P ; *41340*, Mé Moya, Barendeu, 1100 m, 22 mars 1983 (bout.), NOU, P.

McPherson 2548, Mt Mandjélia, 750 m, 12 avr. 1980 (fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *2721*, Mt Mandjélia, 700 m, 24 mai 1980 (bout., fl.), MO, NOU, P ; *2938*, Mé Maoya, 1300 m, 7 août 1980 (j.fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *3841*, Mt Dzumac, 800 m, 18 juin 1981 (fr.), MO, NOU, P ; *5760*, haute Ouinné, 850 m, 20 juin 1983 (fr.), MO, NOU, P, WELTU.

Morat 5102, Mt Aoupinié, 800-1000 m, 7 sep. 1976 (fr.), NOU ; *6267*, Mt Panié, 300-500 m, oct. 1978 (fr.), NOU ; *7651*, Mt Tchingou, 1150 m, 13 déc. 1983, NOU ; *7978*, Mt Aoupinié, 900-1000 m, 17 mars 1988 (fl.), P, WELTU.

Schmid 1544, Mt Panié, 1000 m, 19 sep. 1966, NOU ; *2746*, Riv. Bleue, 300 m, 28 fév. 1969 (bout.), NOU,P ; *2793*, Riv. Ouenghi, 100 m, 4 avr. 1969 (fl.), NOU ; *2872*, Mt Inédète, 650 m, 25 juin 1969 (fr.), NOU, P ; *4259*, Mt Boulinda, 1100 m, 13 oct. 1972 (fr.), NOU.

Suprin 1362, Mt Aoupinié, 1000 m, 3 sep. 1981 (fr.), NOU ; *1401*, Mt Panié, 16 sep. 1981 (fr.), NOU.

Tirel 1409, Mt Panié, 500 m, 4 sep. 1978 (fr.), P.

Veillon 7704, Mt Humboldt, 1250 m, 9 juin 1993, NOU, P, WELTU.

Vieillard 2222, Wagap, montagnes, (bout.), P.

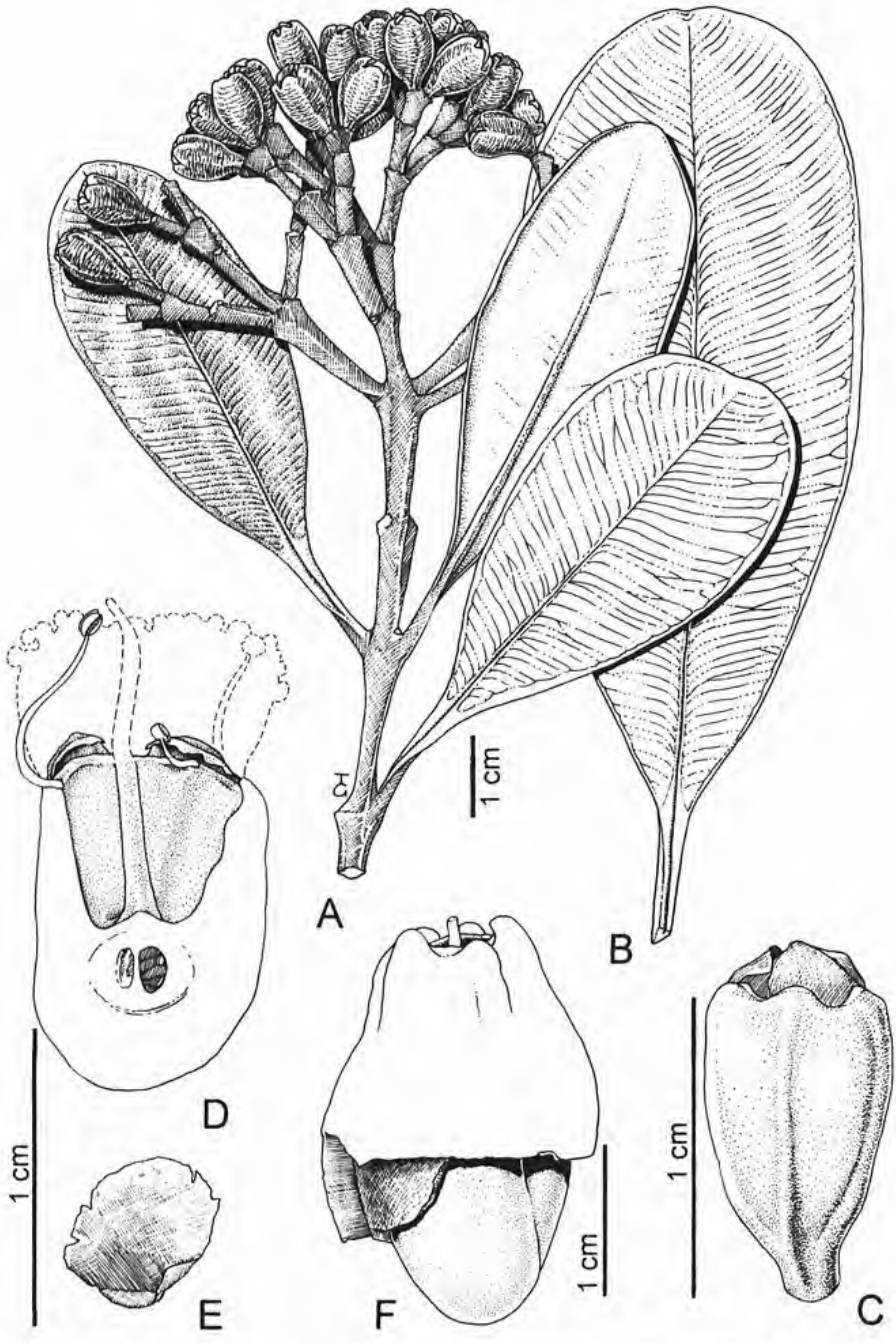
24. *Syzygium kriegeri* Guillaumin

Bull. Soc. Bot. France **85** : 649 (1938).

Arbuste de 1-1,5 m. Rameaux fortement aplatis avec 2 arêtes aiguës. *Feuilles* à pétiole long de 1,5-2 cm, large de 1,5-2,5 mm ; limbe obové, de 6-9 × 2,5-5 cm, arrondi et parfois mucroné au sommet, atténué à la base, à marges étroitement révolutées, coriace, très brillant au-dessus ; nervure médiane fortement proéminente et aiguë en dessous, fines nervures secondaires saillantes en dessous, denses et espacées de 1-2 mm seulement ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales et axillaires-adjacentes, de 4-6 × 3-4 cm ; pédoncule primaire long de 1,5-2 cm, épais de 3,5-5 mm, aplati avec 2 arêtes

Source : MNHN, Paris



Pl. 15.- **Syzygium kriegeri** Guillaumin : **A**, rameau florifère ; **B**, feuille ; **C**, bouton ; **D**, fleur en coupe longit. ; **E**, pétale ; **F**, fruit en partie disséqué pour dégager l'embryon et l'endocarpe dur (A, B, *McPherson 2679* ; C-E, *Veillon 3253* ; F, *MacKee 10079*).

Source : MNHN, Paris

aiguës, généralement avec 2 bifurcations vers le haut. *Fleurs* blanches, généralement disposées par paires. Ensemble pédicelle-hypanthium de 6-10 mm de longueur sur 6-7 mm de diamètre au sommet ; hypanthium cupulé et libre sur 4 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 5, de 1 × 2 mm, arrondis, incurvés. Pétales de 2,5-3 × 3-4 mm, coalescents en capuchon. Étamines longues de 2-6 mm ; anthères de 0,4-0,5 mm. Style de 5-7 mm.

Fruits rouges, fusiformes atteignant 3 × 2 cm, à endocarpe dur, ne contenant généralement qu'une seule graine. – Pl. **15** ; carte p. 54.

TYPE : *Vieillard 2276*, Gatope (holo-, iso-, P).

Cette espèce n'est connue que de quelques localités du nord-ouest de la Grande-Terre, en maquis, sur sol gravillonnaire ou érodé issu de roches ultramafiques, vers 400-900 m d'altitude.

La floraison s'étend de mai à septembre.

Avec ses feuilles très brillantes, à nervures secondaires serrées et ses rameaux à 2 côtes, *S. kriegeri* est très reconnaissable. Ses feuilles ressemblent à celles de *S. micans* mais elles sont plus petites.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

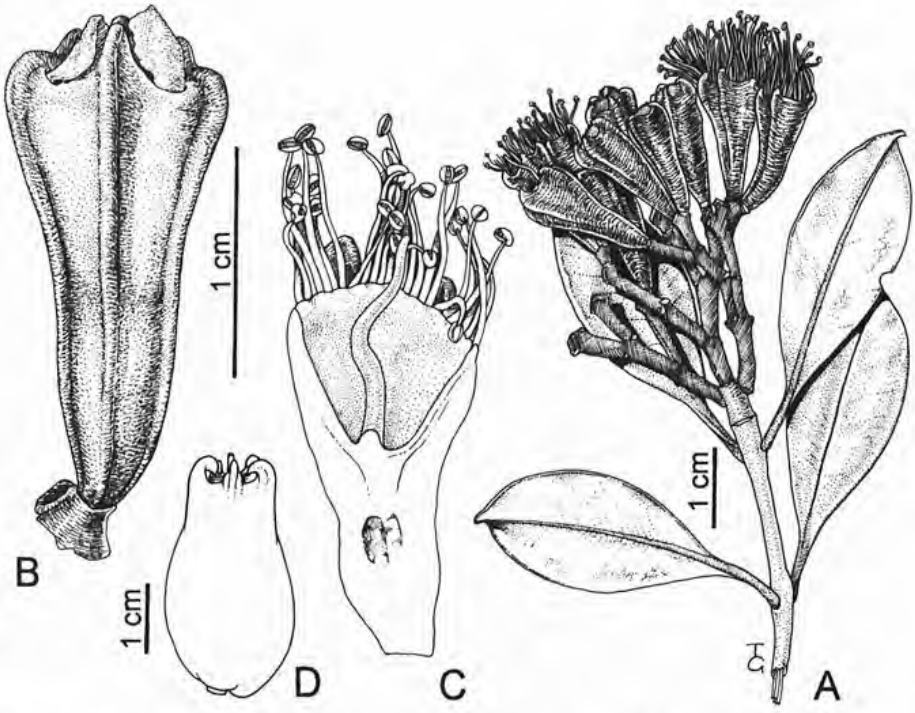
Jaffré 19, Mt Boulinda, 760 m, 23 avr. 1968 (fr.), NOU ; *700*, Mt Koniambo, 800 m, 22 fév. 1972, NOU, P ; *840*, Mt Boulinda, 1 juil. 1972 (fr.), P ; *911*, ibid., 20 juil. 1972 (bout., fl.), NOU, P.
MacKee 10079, Mt Katépahié, 600 m, 20 jan. 1963 (fr.), P ; *28543*, Mt Koniambo, 400 m, 24 avr. 1974 (bout., fr), NOU, P ; *36888*, Mt Taom, 600 m, 10 mai 1979 (bout., fl., fr.), P ; *39595*, Mt Koniambo, 500 m, 19 sep. 1981 (bout., fl.), NOU, P.
McMillan 5085, Massif de Tiébaghi, 500 m, 14 juil. 1952 (bout.), P.
McPherson 2679, Pic Poya, 400 m, 21 mai 1980 (bout.), MO, NOU, P, WELTU *14155*.
Schmid 156, Mt Poya, 900 m, 28 avr. 1965 (bout., fr.), NOU, P ; *4845*, Mt Boulinda, 800 m, 28 nov. 1973 (fr.), NOU, P.
Suprin 253, Pic Poya, Sommet, 22 fév.1978 (fr.), NOU.
Veillon 3253, Mt Boulinda, 500 m, 6 juin 1977 (fl.), NOU, P.
Veillon, Tirel & Jérémie 7444, Mt Katépahié, 400 m, 10 déc. 1991 (fr.), NOU, P.
Vieillard 2276, Gatope, montagnes, 1867 (fl.), P.

25. **Syzygium pterocalyx** Brongniart & Gris

Ann. Sci. Nat. Bot., sér. 5, **13** : 386 (1871).
– *Caryophyllus pterocalyx* (BRONGN. & GRIS) GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. **85** : 648 (1938).

Petit arbre de 3-10 m. Jeunes rameaux fortement aplatis avec 2 arêtes aiguës. *Feuilles* à pétiole long de 6-9 mm, large de 0,8-1,2 mm ; limbe elliptique à obové ou oblancéolé, de 3-5 × 1-3,5 cm, aigu à acuminé et souvent un peu tordu au sommet, atténué à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, fines nervures secondaires

Source : MNHN, Paris



Pl. 16.- **Syzygium pterocalyx** Brongn. & Gris : **A**, rameau florifère ; **B**, bouton ; **C**, fleur en coupe longit.; **D**, fruit (A, *Balansa 3275* ; B, C, *MacKee 42236* ; D, *Vieillard 2234*).

formant partie d'un fin réseau ; glandes oléagineuses généralement indistinctes.

Inflorescences terminales et axillaires-adjacentes, disposées en corymbes, de 4-6,5 × 3-6,5 cm ; pédoncule primaire long de 0,5-1,8 cm, épais de 2-3,5 mm, à 2 bifurcations vers le haut. *Fleurs* blanches ou jaunes, généralement disposées par paires. Ensemble pédicelle-hypanthium de 1,5-1,7 cm de longueur sur 5-10 mm de diamètre au sommet ; hypanthium obconique et libre sur 5-7 mm au-dessus de l'ovaire. Hypanthium à 5 ailes se prolongeant en 5 sépales aplatis latéralement et fortement incurvés, de 2-3 × 1,5-2 mm. Pétales 3-4, coalescents en capuchon, de 4 × 3 mm env., caducs. Étamines longues de 3-8 mm ; anthères de 0,8 mm env. Style de 8-12 mm.

Fruits rouges, ellipsoïdes, de 2,4-2,8 × 1,5-1,8 cm, rétrécis vers le haut et couronnés par les sépales en griffes, persistants ; endocarpe coriace ; généralement une seule graine par fruit. – Pl. **16** ; carte p. 54.

TYPE : *Vieillard 2234*, Tanlé (holo-, iso-, P).

Source : MNHN, Paris

L'aire de *S. pterocalyx* est très disjointe, tout au nord , dans le sud-ouest et à l'extrême sud de la Grande-Terre. Cette espèce croît en maquis ligno-herbacé sur sol érodé dérivé de roches ultramafiques, du niveau de la mer à 100 m d'altitude.

Les fleurs ont été récoltées en janvier, d'avril à juin et en septembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3275, Mt Poum, mai 1871 (fl.), P ; *3399*, Embouchure du Dothio, mai 1972 (fl.), P..
Cribs 1724, Port Boisé, sep. 1903 (fr.), P.
Deplanche s.n. (Vieill. 2234), Plaine de Poum, 1861 (fl.), P ; *s.n. (Vieill. 2234)*, Tanlé, (fl., fr.), P.
Le Rat 1712, Prony (fr.), P.
MacKee 14461, Ouroué 30-150 m, 24 déc.1966 (bout.),P ; *15049*, ibid., 4 juin 1966 (fl.), NOU, P ; *36753*, Taom, Ouéou, 100 m, 12 avr. 1979 (bout., fl.), NOU, P ; *42209*, leg. *Cherrier*, Cap N'Doua, 100 m, 31 jan. 1984 (fl.), NOU, P ; *42236*, ibid., 14 sep. 1984 (fl.), NOU, P.
Pancher s.n., Tanlé, (fr.), P.
Schmid 2794, Route de Port Bouquet, 2 avr. 1969 (bout., fl.), NOU, P.
Suprin 1887, Port Bouquet, Ilot Tupiti, 3 juin 1982 (bout.,), NOU, P.
Vieillard 2234, Plaine de Poum, (fr.), P ; *2234*, Tanlé (fl.), P.

26. **Syzygium micans** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. France **13** : 468 (1866).

Arbre atteignant 25 m. Rameaux cylindriques. Feuilles à pétiole long de 8-12 mm, large de 1-1,5 mm ; limbe obové à oblancéolé, de 3-5,5 × 1-2 cm, un peu acuminé et tordu paraissant alors arrondi au sommet, atténué à la base, à marge étroitement révolutée, coriace, très brillant au-dessus ; nervure médiane un peu saillante au-dessus, nervures secondaires fines, espacées de 1-2 mm ; glandes oléagineuses visibles en dessous.

Inflorescences terminales et axillaires, jusqu'à 5 × 4 cm ; pédoncule primaire long de 0,8-3,5 cm, large de 2-2,5 mm, à 1-3 bifurcations vers le haut. *Fleurs* blanches, généralement disposées par paires. Ensemble pédicelle-hypanthium de 10 mm env. de longueur sur 8 mm de diamètre au sommet ; hypanthium conique et libre sur 3 mm env. au -dessus de l'ovaire. Sépales 4, très petits ne dépassant pas 1 mm de longueur sur 4 mm de largeur. Pétales non vus (coalescents en capuchon ?). Étamines longues de 6-10 mm ; anthères de 1 mm env. Style de 5-6 mm.

Fruits mûrs non vus. – Pl. **14**, D-F ; carte p. 63.

TYPE : *Vieillard 535 p.p.*, Wagap (holo-, iso-, P).

Source : MNHN, Paris

L'aire de distribution de *S. micans* est disjointe ; il a été trouvé en forêt dense humide sur schistes dans le nord-est et sur péridotites dans le sud, entre 500 et 1400 m d'altitude

Il a été récolté en boutons en novembre et en fleurs en mai.

Les feuilles très brillantes et les nervures secondaires serrées caractérisent bien cette espèce.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bamps 6141, Mt Mandjélia, 610 m, 4 jan. 1978 (bout.), NOU, P.
MacKee 21918, haut Diahot, Tendé, 500-600 m, 12 mai 1970 (fl.), NOU, P.
Schlechter 15321, Mt Humboldt, 1400 m, nov. 1902 (bout.), P.
Suprin 1214, Mt Mandjélia, 16 avr. 1981 (bout.), NOU, P.
Vieillard 535 p.p., Wagap, montagnes (fr.), P ; *2215*, ibid.,1864 (fr.), P.

27. **Syzygium koniamboense** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex vel arbuscula. Ramuli cylindrati vel 4-angulares. Folia petiolata, coriacea, nitidissima, obovata, 4-5 × 2-3 cm, apice rotundato, base attenuata. Inflorescentiae terminales ; flores 10-16 × 3-4 mm ; sepala 5 ; stamina numerosa, 1,5-6 mm longa ; stylus ca. 5 mm longus.

Arbuste ou petit arbre de 4-8 m. Rameaux cylindriques à 4-angulaires, brillants. *Feuilles* à pétiole long de 4-5 mm, large de 1,5-2 mm ; limbe obové,

Source : MNHN, Paris

de 4-5 × 2-3 cm, arrondi à rétus au sommet, atténué à la base, coriace, très brillant au-dessus, brillant en dessous ; nervure médiane un peu saillante en dessous, nervures secondaires peu développées, espacées de 2-3 mm, fin réseau de nervilles visible des deux côtés ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales et axillaires-adjacentes, de 5-8,5 × 4-6 cm ; pédoncule primaire long de 1,5-3 cm, épais de 2-2,5 mm, avec 2-3 paires d'axes secondaires disposés en corymbe, chacun d'eux avec 1 ou 2 bifurcations. *Fleurs* blanches, par groupes de 3-6. Ensemble pédicelle-hypanthium, de 9-10 mm de longueur sur 0,8-1 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cupulé et libre sur 2,5-3 mm au-dessus de l'ovaire, de 3-4 mm de diamètre au sommet. Sépales 5, très petits, arrondis. Pétales coalescents en capuchon conique, caducs. Étamines longues de 1,5-6 mm ; anthères de 0,15-0,2 mm. Style de 5 mm env.

Fruits verts (probablement immatures), cylindriques et rétrécis la base ; endocarpe fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **17**, A-E ; carte p. 63.

TYPE : *MacKee 24530* (holo-, P ; iso-, NOU, P).

Récolté dans différentes localités le long de la côte nord-ouest, *S. koniamboense* croît en maquis de basse altitude, sur sol érodé dérivé de roches ultramafiques.

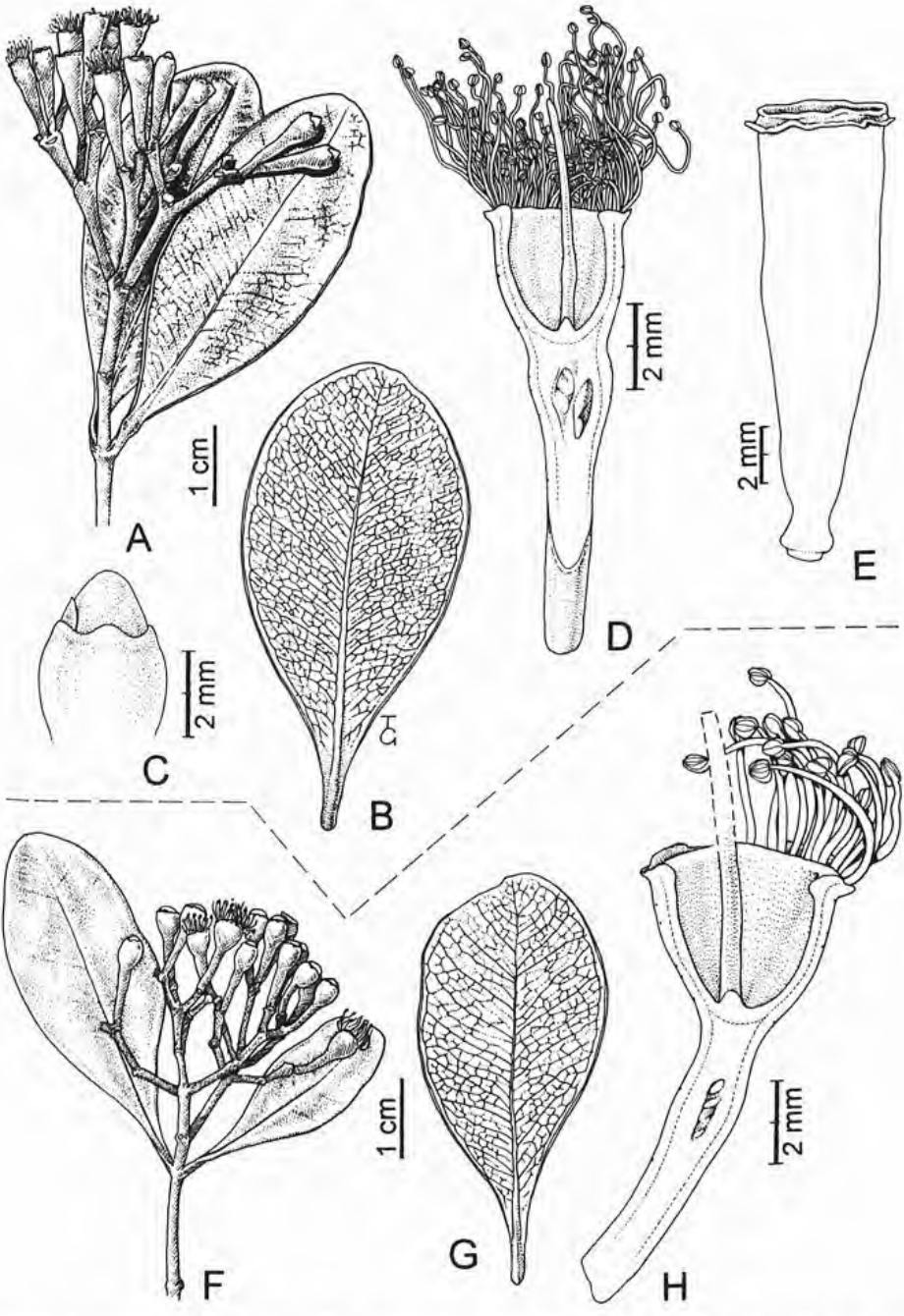
La floraison se produit en octobre et novembre.

Cette espèce est voisine de *S. multipetalum* et de *S. xanthostemifolium* ; elle diffère de la première par ses feuilles beaucoup plus petites, ses fleurs moins grandes, à sépales petits mais bien visibles dans les jeunes boutons ; elle se distingue de la seconde en ayant 4 plutôt que 5 sépales et par ses étamines plus nombreuses, plus grêles, à anthères nettement plus petites.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Jaffré 951, Mt Boulinda, 150 m, 10 oct. 1972 (bout., fl.), NOU.
MacKee 20684, Poya, Mine St. Louis, 20 m, 7 sep. 1969 (bout.), NOU, P ; *24530*, Mt Koniambo, Riv. Rouge, 50 m, 1 nov. 1971 (bout., fl.), NOU, P ; *40134*, Koumac, Ruiss. des Galets, 5 m, 21 déc. 1981 (fr.), NOU, P.

Source : MNHN, Paris



Pl. 17.- **Syzygium koniamboense** J.W. Dawson : **A**, rameau florifère ; **B**, feuille ; **C**, bouton ; **D**, fleur en coupe longit.; **E**, fruit (A, *Jaffré 951*, B, *MacKee 20684* ; C, D, *MacKee 24530* ; E, *Mackee 40134*).- **S. xanthostemifolium** (Guillaumin) J.W. Dawson : **F**, extrémité florifère ; **G**, feuille ; **H**, fleur en coupe longit. (*MacKee 39799*).

Source : MNHN, Paris

28 Syzygium xanthostemifolium (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.*

– *Caryophyllus xanthostemifolius* GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **85** : 650 (1938).

Arbuste ou petit arbre de 4-15 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 4-7 mm, large de 1,5-2 mm ; limbe largement obové, de 3,5-6 × 2-4 cm, arrondi à un peu rétus au sommet, atténué à la base, à marge étroitement révolutée, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante au-dessus, les autres nervures formant un réseau ouvert, nervures secondaires espacées de 2-4 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales et parfois axillaires-adjacentes, de 3-6 × 3-5 cm ; pédoncule primaire long de 5-15 mm, épais de 1,5-2 mm, avec 2-4 paires d'axes secondaires disposés en corymbe, les inférieurs à 1-2 paires d'axes tertiaires bifurqués 1 ou 2 fois. *Fleurs* blanches, par groupes de 2-7. Ensemble pédicelle-hypanthium de 1-1,3 cm de longueur sur 0,8-1,5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cupulé et libre sur 2,5-3,5 mm au-dessus de l'ovaire, de 2,5-3,5 mm de diamètre au sommet, à glandes oléagineuses proéminentes. Sépales 4, très petits. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 2-6 mm ; anthères de 0,6-0,8 mm. Style de 6-7 mm.

Fruits non vus. – Pl. **17**, F-H ; carte p. 63.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Balansa 2072* (P ; iso-, P).

Connu de quelques localités seulement, *S. xanthostemifolium* a été trouvé en forêt, dans le grand massif utramafique du sud, du niveau de la mer à 170 m d'altitude.

Les fleurs ont été récoltées en mai et novembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2072, Port Bouquet, Messioncoué, 8 nov. 1869 (bout., fl.), P.
Godefroy (Herb. d'Alleizette NC 156), Prony (j.fr.), P.
Le Rat s.n., s.loc. (j.fr.), P.
MacKee 39799, Mé Ori, Contrefort SE, 800 m, 21 oct. 1981 (fl.), P.
Veillon 6510, Riv. Bleue, 170 m, mai 1986 (bout., fl.), NOU, P.

Source : MNHN, Paris

29. **Syzygium austrocaledonicum** (Seemann) Guillaumin

Bull. Soc. Bot. France **85** : 643 (1938).
- *Eugenia austrocaledonica* SEEM., Fl. Vitiensis : 76 (1865).
- *Syzygium nitidum* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. France **12** : 183 (1865), non BENTH. (1843).- Lectotype (désigné ici) : *Vieillard 539*, Unia (P).
- *S. artense* MONTROUZ. ex GUILLAUMIN & BEAUVIS., Ann. Soc. Bot. Lyon **38** : 18 (1914).- Type : *Montrouzier 165* (MPU).

Arbuste ou petit arbre de 2-12 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à petiole grêle, long de 1-1,6 cm, large de 0,8-1 mm ; limbe ové, de 4-6 × 2-4 cm, acuminé au sommet, arrondi à cunéé puis atténué à la base, parfois ondulé, coriace, très brillant au-dessus ; nervure médiane proéminente en dessous, les autres nervures formant un fin réseau parfois un peu saillant, nervures secondaires espacées de 1-3 mm ; glandes oléagineuses visibles à indistinctes.

Inflorescences terminales, parfois axillaires-adjacentes, de 3-3,5 × 2-4 cm ; pédoncule primaire long de 2-12 mm, épais de 1,5-2 mm, avec 1-3 axes secondaires, chacun d'eux à 1 ou 2 bifurcations, parfois une paire d'axes tertiaires également bifurqués. *Fleurs* blanches, généralement disposées par paires. Ensemble pédicelle-hypanthium de 4-5,5 mm de longueur sur 2-2,5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium campanulé et libre sur 2 mm env. au-dessus de l'ovaire, de 2,5-4 mm de diamètre au sommet. Sépales 4, parfois 5 ou 3, de 0,4-0,5 × 1-1,5 mm, aigus ou arrondis. Pétales coalescents en capuchon. Étamines longues de 1-6 mm ; anthères de 0,2 mm env. Style de 5-6 mm.

Fruits rouges ou poupres, largement ellipsoïdes, de 1,3-1,6 × 0,9-1,5 cm avec un court rétrécissement apical ; endocarpe chartacé, cassant ; 1 parfois 2 graines par fruit. Pl. **18**, A-C ; carte p. 68.

TYPE : *Home s.n.* (holo-, BM ; iso-, P)

Largement répandu sur la Grande-Terre et sur l'île Art, *S. austrocaledonicum* croît aussi bien sur terrains ultramafiques que sur schistes, en forêt basse et en maquis, du niveau de la mer à 900 m d'altitude.

La floraison s'étend d'avril à septembre, mais des fleurs ont été récoltées dès mars et jusqu'en décembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Aubréville & Heine 234, Mt Dzumac, 8 juil. 1965 (fl., fr.), P.
Balansa 86, Dumbéa, 21 nov. 1868 (fr.), P ; *1501*, Nékou, 3 jan. 1869 (fl.), P ; *1501a*, Daoui de Ero, 11 avr. 1869 (fl.), P ; *2070*, Canala, nov. 1869 (fr.), P ; *2074a*, Port Bouquet, 4 oct. 1869 (fr), P ; *2881*, haute Tamoa, avr. 1870, P ; *3274*, Ile Art, 7 juin 1871 (fr.), P.

Source : MNHN, Paris

Bernardi 9499, Mt Dzumac, 600 m, 8 juil. 1965 (fl.), P ; *12517*, Mt Kaala, 4 avr. 1968 (bout.), P ; *12666*, Mt Poum, 412 m, 10 avr. 1968 (fl.), P.

Blanchon 706, Nékliai, 300 m, 10 mars 1964 (bout.), NOU, P ; *781*, Plaine des Lacs, Grand Lac, 14 mai 1964 (bout.), NOU, P ; *816*, Boa-Ma, 14 mai 1964 (bout., fl.), P ; *883*, Riv. des Pirogues, 4 août 1964 (fl.), P.

Buchholz 1181, Riv. Dumbéa, 7 oct. 1947 (fr.), P ; *1253*, ibid., 23 oct. 1947 (fr.), P.

Cribs 1425, Prony, sep. 1903 (bout.), P.

Däniker 629, Riv. Tontouta, 20 nov. 1924 (bout.), P ; *1279*, Mt Kaala, 28 fév. 1925 (bout.), P ; *1824*, haut Diahot, 7 juin 1925 (fl.), P.

Dawson WELTU 16606, Riv. Tontouta, 10 nov. 1982 (fr.) ; *16608*, Prony, 18 nov.1982 (fr.).

Deplanche 533, s.loc., 1861 (bout.), P.

Franc 321 A, Riv. Dumbéa, nov. 1909 (bout.), P ; *321 C*, ibid. 150 m, 25 déc. 1911 (bout.), P ; *1535 A*, Prony, sep. 1913 (bout.), P ; *1694 A*, ibid., juil. 1914 (bout.), P ; *1744 A*, ibid., sep. 1913 (bout.), P.

Gerard 5, Mt Kaala, 600 m, 25 nov. 1980 (bout.), NOU.

Guillaumin & Baumann 10907, Riv. Bleue, 22 fév. 1951 (fr.), P, Z ; *11790*, Plaine des Lacs, 30 mars 1950 (bout.), P, Z.

Hartley 15116, Mt Dzumac, 400 m, 25 nov. 1979 (fr.), NOU.

Hoff 3048, Dôme de Tiébaghi, 8 nov. 1980 (fr.), NOU.

Home s.n., Ile des Pins (bout.), BM, P.

Hürlimann 1077, Riv. Dumbéa, 16 mars 1951 (fr.), P, Z ; *1297*, Mt Poinda, 21 avr. 1951 (bout.), P, Z.

Jaffré 115, Route de la Ouenghi, 650 m, 27 déc. 1968 (fr.), NOU, ; *362*, Riv. Dumbéa, 6 mars 1970 (bout.), NOU ; *1294*, Mt Koniambo, 170 m, 28 mars 1974 (bout., fl.), NOU,

Source : MNHN, Paris

P ; *1542*, Ile Art, 9 déc. 1975 (bout., fl.), NOU ; *1616*, Ile Pott, 10 déc. 1975 (bout.), NOU, P ; *2466*, Dôme de Tiébaghi, 6 mai 1978 (fl.), NOU, P ; *2682*, Mt Dzumac, 750 m, 13 sep. 1985 (bout., fl.), NOU, P ; *3120*, Cap Ndoua, 13 oct. 1991 (fr.), NOU ; *3229*, Route de Yaté, 6 avr. 1993 (bout.), NOU, P.

Lécard s.n, Ourai, 13 nov. 1876 (bout.), P.

Le Rat 12, Prony, P ; *315*, Bourail, (bout.), P ; *504*, *709*, s.loc. (fr), P.

MacKee 3352, Dumbéa, 400-800 m, 13 nov. 1951 (fr.), P ; *4496*, Barrage de Yaté, 150-200 m, 6 mai 1956 (bout.), P ; *4890*, Confluent Riv. Tontouta-Koéalogoguamba, 15 juil. 1956 (fr.), P ; *15038*, Col d'Amieu, 400 m, 4 juin 1966 (bout., fl.), P ; *15435*, basse Thio, 10-100 m, 6 août 1966 (j.fr.), NOU, P ; *16047*, Col de Mouirange, 100 m, 8 déc. 1966 (fr.), P ; *16783*, Mt Koniambo, 400-700 m, 21 mai 1967 (fl.), NOU, P ; *18757*, Cap Bocage, 150-300 m, 1 mai 1967 (fl., fr.), NOU, P ; *20375*, Mt Kopéto, 600 m, 24 mars 1969 (bout., fl.), P ; *20599*, Riv. des Lacs, 200 m, 23 avr. 1969 (bout., fl.), P ; *21005*, Homédéboa, 800-900 m, oct.1969 (fr.), NOU, P ; *21750*, Col d'Amieu, 400 m, 31 mars 1970 (bout.), NOU, P ; *22188*, Mt Kopéto, 500 m, 8 juil. 1970 (fr.), NOU, P ; *28523*, Mt Koniambo, 100 m, 24 avr. 1974 (fl., j.fr.), NOU, P ; *30515*, Ile Art, 200 m, 10 déc. 1975 (bout., fl.), NOU, P ; *30825*, Poya, Avangui, 400 m, 8 mai 1976 (bout., fl.), NOU, P ; *31403*, Port Boisé, 100 m, 16 juin 1976 (bout. ,fl.), NOU, P ; *32446*, Prony, 50 m, 12 déc. 1976 (fr.), P ; *33057*, *33065*, Mt Kaala, 600-800 m, 17 avr. 1977 (bout., fl.), NOU, P ; *33634*, Dent de Poya, 200 m, 14 août 1977 (fr.), NOU, P ; *33699*, Riv. Tontouta, Mo, 100 m, 23 août 1977 (fl.), NOU, P ; *35431*, Dôme de Tiébaghi, 550 m, 8 juil. 1978 (fr.), NOU, P ; *35623*, Yaté, 100 m, 13 août 1978 (fl., fr.), NOU, P ; *35787*, Mt Taom, 600 m, 4 oct. 1978 (fr.), NOU, P ; *36849*, Monéo, 20 m, 26 avr. 1979 (bout., fl.), P ; *37978*, Mt Kaala, 600 m, 27 mars 1980 (bout.), NOU, P ; *41999*, Mt Dzumac, 400 m, 26 juin 1984 (fl.), NOU, P ; *43295*, leg. *Berger*, Dumbéa, 12 oct. 1986 (fr.), NOU, P ; *43501*, Riv. des Lacs, 200 m, 12 avr. 1987 (bout.), NOU ; *43983*, Sources de la Kuébini, 280 m, 6 juin 1988 (bout., fl.), NOU, P.

McMillan 5169, entre Canala et La Foa, 27 juil. 1952 (bout.), P.

McPherson 2162, Riv. Dumbéa, 300 m, 25 nov. 1979 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *2719*, Dôme de Tiébaghi, 600 m, 23 mai 1980 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *3828*, Riv. Dumbéa, 400 m, 17 juin 1981 (fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *4343*, 100 m, Mt Koniambo, 10 nov. 1981 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *4598*, Plaine des Lacs, 300 m, 26 juin 1982 (fl.), MO, NOU, P ; *4631*, Goro, 100 m, 28 juin 1982 (bout., fl.), MO, NOU, P ; *4930*, Riv. Tontouta, 50-75 m, 18 sep. 1982 (fr.), MO, NOU, P ; *5153*, Port Boisé, 18 nov. 1982 (fr.), NOU ; *5683*, Plateau de Tiéa, 300 m, 4 mai 1983 (fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *5775*, Riv. Dumbéa, 400 m, 21 juin 1983 (fl.), NOU, WELTU ; *5775*, Mt Dzumac, 400 m, 21 juin 1983 (fl., bout.), MO, NOU, P.

Montrouzier s.n., Ile Art, 3 jan. 1868 (fl.), P.

Morat 6159, Ile Art, 24 août 1978 (fr.), NOU, P ; *6189*, ibid., 25 août 1978 (bout., fr.), NOU.

Nothis 337, Route de Yaté, 22 mars 1967, NOU.

Pancher s.n.(*Mus. Néocal. 545*), Base du Mt Koghi, (fl.), P ; *s.n.*, Canala, (bout.), P.

Schmid 396, haute Tontouta, 28 juin 1965 (fr.), P ; *688*, Mt Dzumac, 600 m, 8 juil. 1965 (fl., fr.), NOU ; *1130*, Riv. Dumbéa, 30 mars 1966 (bout.), NOU.

Schmid R. & Phillips 1978-99, Mt Dzumac, 550 m, 19 août 1978 (bout.), P ; *1978-122*, Col de Mouirange, 21 août 1978 (j.fr.), P.

Sévenet 145, Thio, 18 mars 1968 (bout.), NOU.

Suprin 812, Goro, 24 oct. 1980 (bout., fr.), NOU, P.

Thorne 28226, Mt Kaala, 23 oct. 1959 (fr.), P ; *28257*, Mt Koniambo, 24 oct. 1959 (fr.), P.

Tirel 1355, Ile Pott, 27 août 1978 (bout.), P.

Source : MNHN, Paris

Veillon 334, Dôme de Tiébaghi, 590 m, 17 août 1965 (fr.), NOU, P ; *396*, haute Tontouta, 28 juin 1965 (fr.), NOU ; *1255*, Col de Prony, 200 m, 11 juil. 1967 (bout., fl.), NOU, P ; *1772*, Mt Boulinda, 800 m, 22 avr. 1968 (bout.), NOU, P.
Vieillard 492, Canala, montagnes, (fr.), P ; *539*, Unia, (fr., fl.), P ; *539*, Gatope, (fl.), P ; *2623*, Nouméa, (fr.), P.
Virot 1191, Mt Dzumac, 300 m, 8 août 1943 (fr.), P.
Webster & Hildreth 14715, Mt Kaala, 500 m, 11 août 1968 (fl., fr.), P.

30. **Syzygium densiflorum** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. France **12** : 182 (1865), non *S. densiflorum* WALL. (1848), *nom. nud.*.

Arbre de 6-30 m. Rameaux cylindriques à 4-angulaires, parfois avec de fortes ailes sinuées. *Feuilles* à pétiole long de 6-10 mm, large de 1-2 mm ; limbe elliptique à obové, de 6-10 × 3-5,5 cm, acuminé au sommet, arrondi à cunéé à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane proéminente en dessous, les autres nervures formant un réseau ouvert un peu saillant, nervures secondaires espacées de 2-5 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences très ramifiées, terminales et axillaires-adjacentes, de 4-8 × 5-7 cm ; pédoncule primaire long de 4-10 mm, épais de 2-3 mm, avec 4-6 paires d'axes secondaires et même nombre d'axes tertiaires, plusieurs axes d'ordre supérieur souvent aussi bifurqués. *Fleurs* blanches, généralement disposées par paires. Ensemble pédicelle-hypanthium de 5-6 mm de longueur sur 1-1,5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium obconique et libre sur 1-3 mm au-dessus de l'ovaire, de 2,5-3 mm de diamètre au sommet. Sépales 5, de 0,4-0,5 × 1,5-2 mm, aigus. Pétales coalescents en capuchon. Étamines longues de 2,5-6 mm ; anthères de 0,4-0,5 mm. Style de 6-7 mm.

Fruits roses, largement ellipsoïdes, de 1,5-2 × 1,2-1,5 cm ; endocarpe dur, fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **18**, D-G ; carte p. 68.

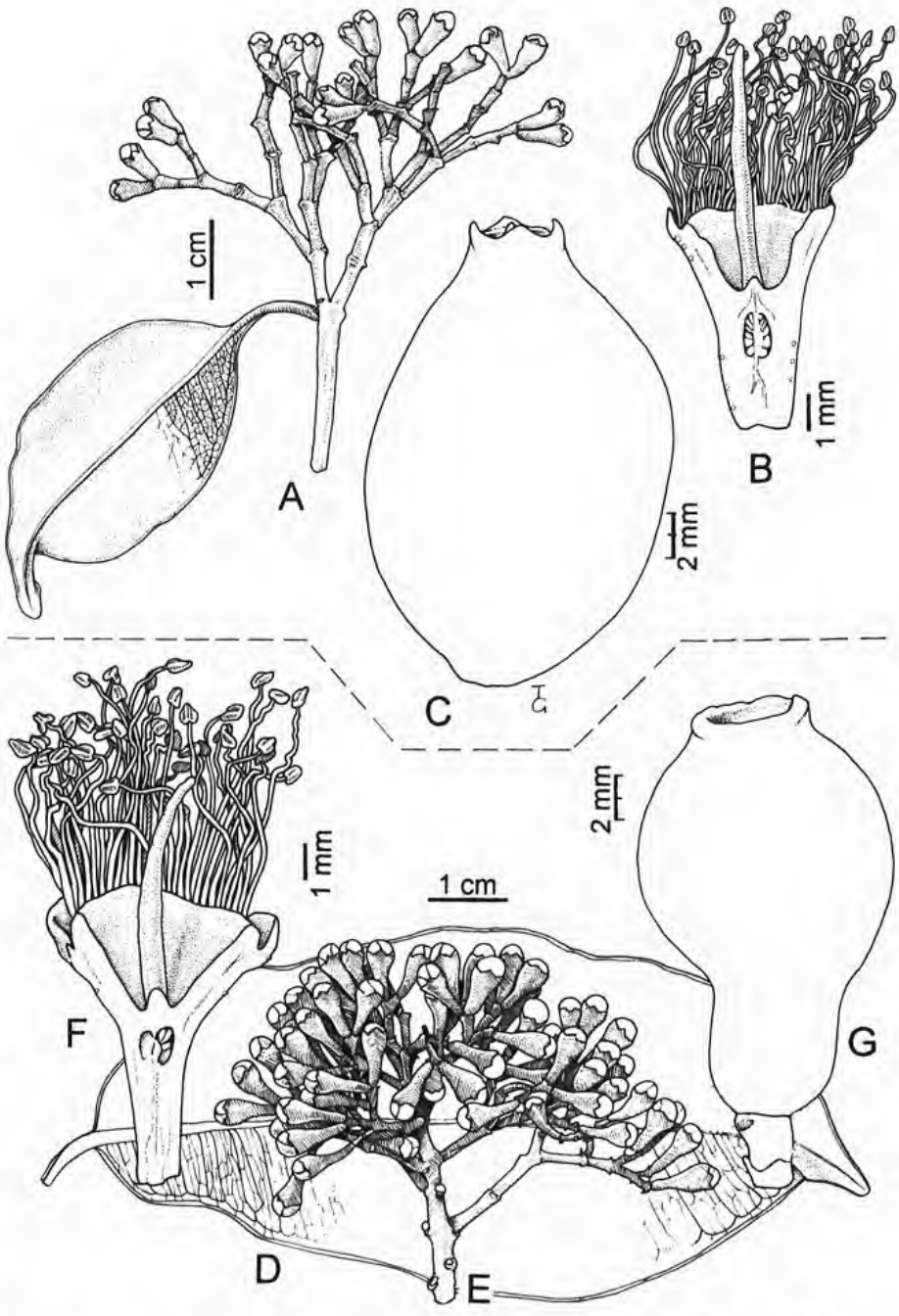
TYPE : *Vieillard 535 p.p.*, Balade (holo-, iso-, P).

Cette espèce se rencontre dans les forêts du nord et du centre de la côte est et dans quelques localités du sud de la Grande-Terre ; elle croît sur schistes au nord, sur terrains ultramafiques plus au sud et sur calcaires coralliens à Maré et Lifou, de 20 à 600 m d'altitude.

Les fleurs ont été récoltées en mars, mai et juin.

Remarquable avec ses inflorescences très ramifiées et ses nombreuses fleurs, *S. densiflorum* diffère de *S. austrocaledonicum* par ses rameaux parfois fortement ailés, ses feuilles à pétiole plus court et à limbe plus grand dont le réseau de nervures est plus accentué, ses fleurs à 5 sépales plutôt que 4 et ses fruits plus gros.

Source : MNHN, Paris



Pl. 18.- **Syzygium austrocaledonicum** (Seem.) Guillaumin : **A**, extrémité florifère ; **B**, fleur en coupe longit.; **C**, fruit (A, *Bernardi 12517* ; B, *MacKee 20375* ; C, *Morat 6159*).- **S. densiflorum** Brongn. & Gris : **D**, feuille ; **E**, inflorescence avec fleurs en bouton, **F**, fleur en coupe longit. ; **G**, fruit (D, *McPherson 6526* ; E, *McPherson 3777* ; F, *MacKee 21922* ; G, *MacKee 36373*).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2074, Lifou, Chépénéhé, juil. 1869 (fr.), P.
Baumann 14716, Maré, Rawa, 17 juil. 1951 (fr.), P, Z.
Brinon 389, Vallée de Thy, 200 m, 3 août 1978 (bout.), NOU ; *739*, ibid., 120 m, 24 mai 1980 (bout., fl.), NOU.
MacKee 6482, Col d'Amoss, 500 m, 8 sep. 1958 (bout.), P ; *21922*, Ouégoa, Sentier Parari, 20 m, 13 mai 1970 (bout., fl.), NOU, P ; *28249*, Lifou, Chépénéhé, 20 fév. 1974 (bout.), P ; *32960*, Koh, 200 m, 29 mars 1977 (fl.), NOU, P ; *36213*, Poindimié, 350 m, 6 déc. 78 (bout.), P ; *36373*, Crête Ouaième-Iouanga, Mt Kaviguenin, 600 m, 3 jan. 1979 (bout., fr.), P.
McPherson 1688, Vallée de Thy, 100 m, 19 juin 1979 (bout., fl.), MO, NOU, P ; *3777*, Mt Mandjélia, 600 m, 2 mai 1981 (bout.), MO, NOU, P ; *5581*, Riv. Dothio, 100 m, 23 mars 1983 (bout.), MO, NOU, P ; *6526*, Riv. Néaoua, 450 m, 7 mai 1984 (fl.), MO, NOU, P.
Veillon 4086, Lifou, entre Wé et Hapetra, oct. 1979 (fr.), NOU, P ; *5996*, Riv. Bleue, 15 mai 1986, NOU, P.
Vieillard 531, *535 p.p.*, Balade, (bout., fr.), P ; *535 p.p.*, Wagap, P ; *769*, s.loc., P

31. **Syzygium macranthum** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. France **12** : 182 (1865).

Arbuste ou arbre de 3-25 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 1-2 cm, large de 1,5-4 mm ; limbe ové à largement obové, de 5-14 (-18) × 2,5-8,5 cm, arrondi à rétus, parfois brièvement acuminé au sommet, arrondi à cunéé puis atténué à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires espacées de 1-5 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

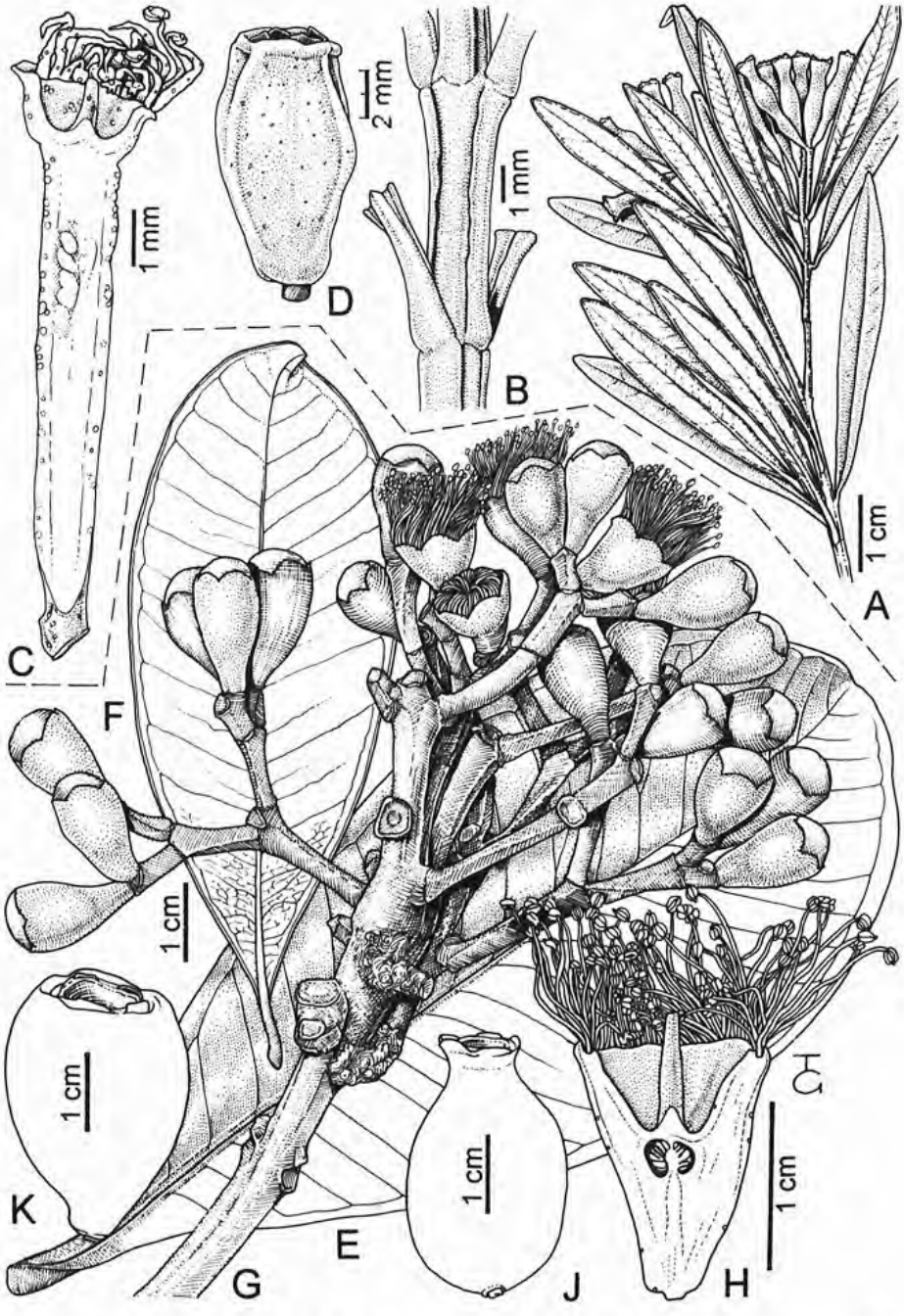
Inflorescences terminales et axillaires-adjacentes, de 4-7 × 4-9 cm ; pédoncule primaire long de 0-2,5 cm, épais de 2,5-6 mm, avec 1-6 paires d'axes secondaires, à 1-2 bifurcations ou les inférieurs avec 1-3 paires d'axes tertiaires également bifurqués. *Fleurs* blanches à jaune rougeâtre, par groupe de 2-5. Ensemble pédicelle-hypanthium de 0,8-1,3 cm de longueur sur 6-9 mm de diamètre au sommet ; hypanthium obconique et libre sur 4-6 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 5, de 0,5-1 × 2-4 mm, arrondis. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 3-10 mm ; anthères de 0,6-0,8 mm. Style de 7-9 mm.

Fruits pourpre foncé à noirs, largement ovoïdes à presque ronds, de 2-3 × 1-2,2 cm ; endocarpe chartacé ; 1 graine parfois 2 par fruit. – Pl. **19**, E-K ; carte p. 75.

TYPE : *Vieillard 461*, Balade (holo-, iso-, P).

Trouvé dans de nombreuses localités sur toute la Grande-Terre, l'Ile Art et l'Ile des Pins, *S. macranthum* croît en forêt dense sur schistes et dans

Source : MNHN, Paris



Pl. 19.- **Syzygium elegans** (Brongn. & Gris) J.W. Dawson : **A**, rameau florifère ; **B**, tige ailée ; **C**, fleur en coupe longit. ; **D**, fruit (A, B, *Vieillard 760* ; C, *Vieillard 509* ; D, *McPherson 2742*).- **S. macranthum** Brongn. & Gris : **E**, grande feuille ; **F**, feuille ; **G**, inflorescence ; **H**, fleur en coupe longit. ; **J**, fruit ; **K**, fruit sans col (E, G, H, *McPherson 3957* ; F, J, *McPherson 4370* ; K, *WELTU 16624*).

Source : MNHN, Paris

les formations paraforestières sur sol gravillonnaire ou érodé dérivé de roches ultramafiques, du niveau de la mer à 1000 m d'altitude.

La floraison s'étend de février à août ; des fleurs ont même été récoltées une fois en novembre.

Les gros fruits de cette espèce sont caractéristiques. Les spécimens du massif ultramafique du sud sont particulièrement robustes avec des feuilles un peu plus longues et plus épaisses que celles des plantes trouvées plus au nord. Les fleurs et les fruits des deux formes sont sensiblement de même taille.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Aubréville & Heine 121, Riv. Tontouta, 27 juin 1965 (bout.), P.
Balansa 92, Nouméa, Ferme Modèle, sep. 1868 (fl.), P ; *2075*, Canala, nov. 1869 (fr.), P ; *3273*, Riv. Dothio, déc. 1870 (fr.), P, Z ; *s.n.*, s.loc. (bout.), P.
Baumann 15088, 15258, Forêt Mois de Mai, 13 août 1951 (j.fr), P, Z.
Bernardi 12433, Riv. Bleue, 200 m, 27-28 mars 1968 (bout.), P ; *12567*, Dôme de Tiébaghi, 500 m, 5 avr. 1968 (fr.), P.
Blanchon 748, Lac en Huit, 13 mars 1964 (bout.), NOU.
Brousmiche s.n., Riv. Dothio, 3 août 1881, P.
Cribs 1521, Riv. Bleue, 3 déc. 1904 (bout.), P ; *1577*, Prony, Plateau E, 100 m, 3 déc. 1904 (bout.), P.
Dawson WELTU 16623, Mt Do, 24 nov. 1982 (bout.) ; *16612*, Mt Dzumac, 20 déc.1982 (fr.) ; *16624*, Yaté, Barrage, 23 nov. 1982 (fr.) ; *16585*, Mt Rembai, 7 nov. 1982 (fr.).
Deplanche 365, Port Boisé, 1867 (fr.), P.
Franc 550, Mt Koghi, 400 m, oct. 1906 (fr.), P ; *1748 A*, Prony, mars 1914 (bout.), P.
Hoff 3183, Riv. Tontouta, 27 nov. 1980 (bout.), NOU.
Jaffré 1660, Ile Art, 10 déc. 1975 (bout.), NOU, P ; *3223*, Mt Dzumac, 700 m, 10 jan. 1993 (fr.), NOU, P ; *3260*, Mt Do, 950 m, 26 jan. 1995 (j.fr.), NOU, P.
Lécard (Bois 162), Ourai, 13 nov. 1876 (fr.), P.
Le Rat 124, 194, Prony (bout.), P ; *157*, Mt Dzumac (bout.), P ; *221*, ibid. (fr.) ; *541 D, 632*, s.loc. (bout.), P.
MacKee 2701, Mt Boulinda, 800 m, juil. 1973 (bout.), P ; *4207*, Route Koné-Voh, 30 mars 1956 (bout.), P ; *5650*, Plateau de Dogny, 900-1000 m, 25 oct. 1956 (j.fr.), P ; *8211*, ibid., 18 janv. 1961 (fr.), P ; *12948*, Riv. Moindah 150 m, 11 juil. 1965 (fr.), P ; *15452*, S de Thio, 600 m, 7 août 1966 (bout., fl.), NOU, P ; *15483*, Col de Petchicara, 300 m, 8 août 1966 (bout.), NOU, P ; *16110*, ibid., 21 déc. 1966 (fr.), P ; *16570*, leg. *Boulet*, haut Diahot, Tendé, 500 m, 10 avr. 1967 (bout.), NOU ; *16958*, Paagoumène, 20 juin 1967 (fl.), P ; *17432*, haute Népoui, 200 m, 29 août 1967 (bout.), NOU, P ; *20650*, Col de Petchicara, 300 m, 29 août 1969 (bout.), NOU, P ; *21392*, ibid., 26 déc. 1969 (fr.), NOU, P ; *21480*, leg. *Déméné*, Oundjo, 26 jan. 1970 (fr.), NOU ; *21617*, Les Dalmates, 150 m, 22 fév. 1970 (bout., fl.), NOU, P ; *21916, 21919*, haut Diahot, Tendé, 500-600 m, 12 mai 1970 (bout., j.fr.), NOU, P ; *22848*, Yaté, Touaourou, 10 m, 9 nov. 1970, NOU, P ; *23105*, Crête entre haute Tontouta et haute Ouenghi, 1000 m, 23 déc. 1970 (j.fr.), NOU, P ; *23388*, Petite Yaté, 5 mars 1971 (bout.), NOU, P ; *25583*, Koné, Katavité, 2 m, 22 juin 1972 (bout., fl.), NOU, P ; *27011*, Mt Boulinda, 800 m, 30 juin 1973, P ; *28876*, Yaté, 14 juil. 1974 (bout., fl.), NOU, P ; *29136*, Mt Do, 800 m, 13 août 1974 (bout.), NOU, P ; *29139*, idem (fr.), NOU, P ; *31152, 31154*, Dôme de Tiébaghi, 500 m, 25 avr.

Source : MNHN, Paris

1976 (fl., fr.), NOU, P ; *33386*, N de Négropo, 600 m, 25 juin 1977 (fl., j.fr.), NOU, P ; *33477*, Paagoumène, 2 m, 15 juil. 1977 (bout., fl.), NOU, P ; *33839*, leg. *Cherrier*, Mt Aoupinié, 600 m, 8 sep. 1977 (fr.), NOU, P ; *34071*, Riv. Tontouta, 50 m, 9 oct. 1977 (bout., fr.), P ; *35170*, leg. *Cherrier*, Tiwika, Ti Bouaban, 350 m, 19 mai 1978 (bout.), NOU, P ; *35331*, Creek Pernod, 200 m, 29 juin 1978 (bout., fl.), NOU, P ; *39003*, leg. *Cherrier*, Sources Petite Yaté, 500 m, 29 avr. 1981 (fr.), NOU, P ; *39424*, Thio, Mt Ninga, 700 m, 1 août 1981 (bout., fl.), NOU, P ; *40140*, Paagoumène, 5 m, 21 déc. 1981 (fr.), NOU, P ; *40412*, leg. *Cherrier*, Col d' Amieu, 450 m, 11 mai 1982 (bout.), P ; *40592*, leg. *Cherrier*, Ile des Pins, 80 m, 30 juin 1982 (fr.), P ; *41666*, leg. *Kusser*, Poindimié, Povila, 450 m, 19 oct. 1983 (fr.), NOU, P ; *41859*, Les Dalmates, 150 m, 1 mars 1984 (bout.), NOU, P ; *42112*, idem (fr.), NOU, P ; *42260*, Yaté, Gouemba, 400 m, 21 sep. 1984 (bout., fr.), NOU, P ; *43261*, leg. *Boucheron*, Yaté, 1 m, 11 sep. 1986 (fr.), NOU, P ; *45698*, Creek Pernod, 500 m, 22 déc. 1991, NOU, P.

McPherson 1624, Vallée de Thy, 500 m,1979 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *2322*, Col de Mouirange, 200 m, 18 jan. 1980 (bout.), MO, NOU, P, WELTU ; *2828*, Mt Do, 800 m, 5 juil. 1980 (fr.), MO, NOU, P ; *2836*, Mt Do, 800 , 6 juin 1980 (bout.), MO, NOU, P, WELTU ; *2922*, Riv. Bleue, 300 m, 1 août 1980 (bout.), MO, NOU, P ; *3349*, Dôme de Tiébaghi, 450 m, 10 nov. 1980 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *3592*, Riv. Tontouta, 10 m, 14 mars 1981 (fr.), MO, NOU, P ; *3593*, idem (bout.), MO, NOU, P, WELTU ; *3957*, Mt Dzumac, 900 m, 25 juil. 1981 (fl.), MO, NOU, P ; *4370*, Mt Mandjélia, 13 nov. 1981 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *4653*, Mt Dzumac, 700 m, 16 juil. 1982 (fl.), MO, NOU, P ; *5203*, Mt Do, 750 m, 24 nov. 1982 (fl.), MO, NOU, P.

Morat 6189, Ile Art, 25 août 1978 (fr.), P.

Nothis 338, Route de Yaté, 22 mars 1967 (bout.), NOU.

Pancher s.n., Prony, Baie du Sud, (bout.), P.

Sarlin 16, s.loc. (fr.), P.

Source : MNHN, Paris

Schmid 505, Col de Yaté, 26 juil. 1965 (bout.), NOU ; *2119*, Ile des Pins, 13 juin 1967 (bout.), NOU ; *2513*, Dôme de Tiébaghi, 25 nov. 1967 (bout.), P.
Schmid R. & Phillips 1978-90, Riv. Tontouta, sous Mine Galliéni, 18 août 1978 (bout.), P ; *1978-130*, Dumbéa, Barrage, 70-80 m, 23 août 1978 (bout.), P.
Suprin 1552, Mt Dzumac, 900 m, 1 déc. 1981 (fr.), P.
Veillon 1795, Plaine des Lacs, 150 m, 21 mai 1968 (bout., fl.), NOU, P.
Vieillard 461, *526*, Balade (bout.), P ; *536*, Unia (bout.), P ; *536*, Wagap (bout.), P.

32. **Syzygium multipetalum** Pancher ex Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. France **12** : 182 (1865).
– *Eugenia multipetala* (Pancher ex Brongn. & Gris) Baker f., J. Linn. Soc. **45** : 316 (1921).
– *Caryophyllus multipetalus* (Pancher ex Brongn. & Gris) Guillaumin, Fl. Anal.& Synopt. Nouv.-Caléd. : 247 (1948).

Arbuste ou arbre de 1-25 m. Rameaux cylindriques à 4-angulaires ou un peu ailés, souvent brillants. *Feuilles* à pétiole long de 0,5-1,3 cm, large de 2-4 mm ; limbe obové, de 6-10 × 3-6 cm, arrondi à rétus au sommet, en coin à atténué à la base, à marge étroitement révolutée, très coriace, très brillant au-dessus, parfois glauque en dessous ; nervure médiane proéminente en dessous, réseau de nervures visible et un peu saillant, nervures secondaires espacées de 2-7 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales ou axillaires-adjacentes, de 5,5-9 × 5-12 cm ; pédoncule primaire long de 1-4 cm, épais de 2,5-5 mm ; inflorescences axillaires bifurquées 2 fois ; inflorescences terminales avec 1-3 paires d'axes secondaires à 1-3 bifurcations chacun. *Fleurs* blanches, par groupes de 2-7. Ensemble pédicelle-hypanthium de 1,2-1,5 cm de longueur sur 2-2,5 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cupulé et libre sur 3-4 mm au-dessus de l'ovaire, de 4-5 mm de diamètre au sommet. Sépales soudés en un opercule sur les jeunes boutons et s'ouvrant par une fente transversale, mais parfois 4 sépales discernables sur quelques très jeunes boutons. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 1,5-6 mm ; anthères de 0,2 mm env. Style de 6-7 mm.

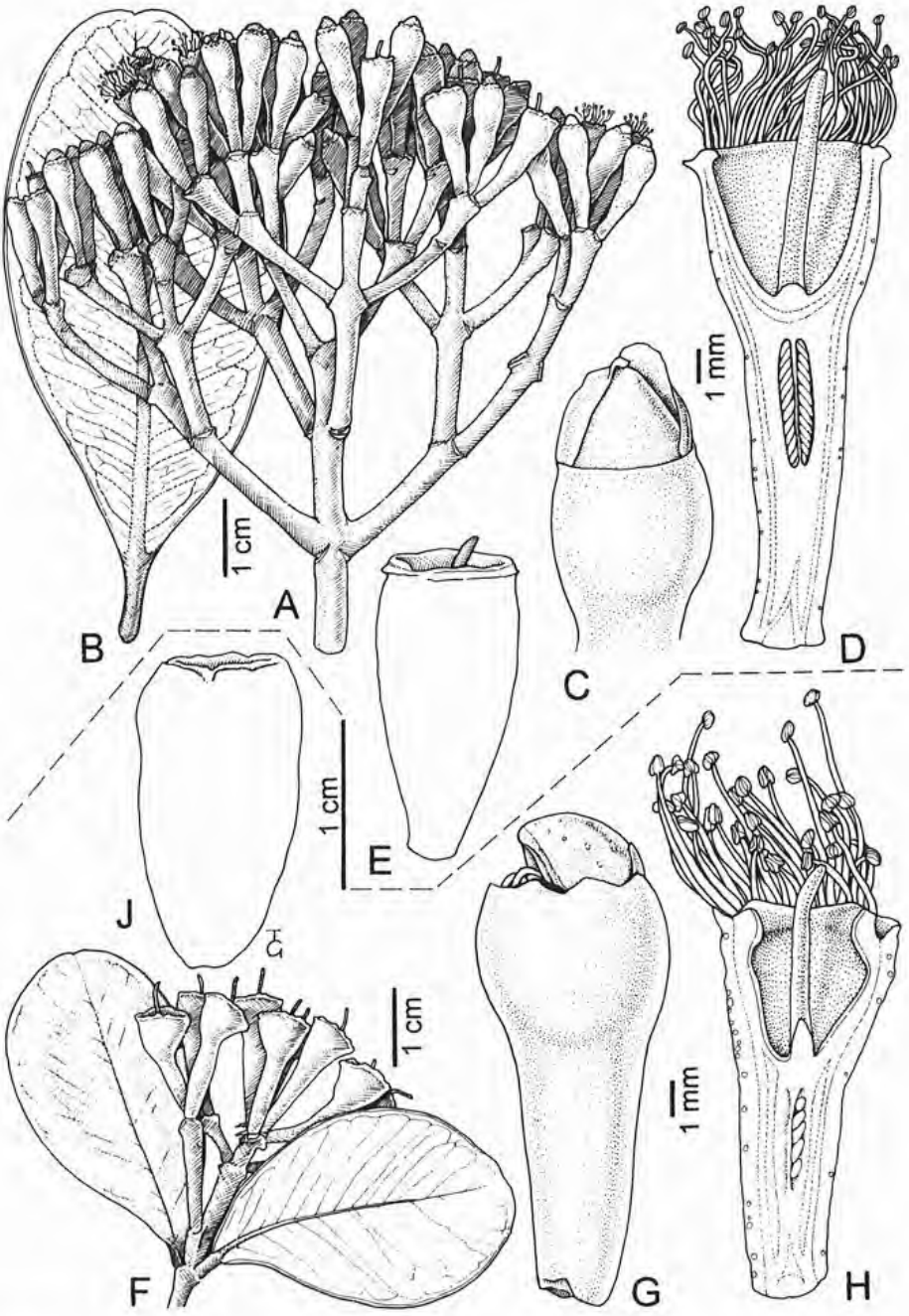
Fruits rouges, obconiques, de 1,5-2 × 0,6-1 cm ; endocarpe fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **20**, A-E ; carte p. 78.

Lectotype (désigné ici) : *Pancher s.n.*, 1861-1862 (P).

Trouvé dans plusieurs localités du massif ultramafique du sud et sur ses extensions à l'est, *S. multipetalum* croît en forêt basse et en maquis, du niveau de la mer à 500 m d'altitude.

La floraison s'étend de mars à décembre.

Source : MNHN, Paris



Pl. 20.- **Syzygium multipetalum** Pancher ex Brongn. & Gris : **A**, inflorescence ; **B**, feuille ; **C**, bouton ; **D**, fleur en coupe longit. ; **E**, fruit (A, B, *MacKee 42578* ; C, D, *McPherson 1578* ; E, *WELTU 16615*).- **S. rhopalanthum** Schltr. : **F**, extrémité florifère ; **G**, bouton ; **H**, fleur en coupe longit. ; **J**, fruit (F, *Jaffré 3243* ; G, *McPherson 2240* ; H, *McPherson 4018* ; J, *Morat 6688*).

Source : MNHN, Paris

La constitution du calice pose un problème qui ne peut probablement être résolu que sur du matériel frais. Sur la plupart des jeunes boutons examinés, nous n'avons pas distingué de sépales, mais un opercule membraneux d'où émergeait l'opercule pétalaire.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 113, Baie de Prony, sep. 1968 (fl.), P ; *113a*, Sommet du Koghi, 1 050 m, 7 nov. 1868 (fl.), P ; *1502*, Riv. Dumbéa, Koé, 14 déc. 1968 (fr.), P ; *2071b*, Mt Humboldt, 1000 m, oct. 1869 (fl.), P ; *2880*, haute Tamoa, avr. 1870 (bout., fl.), P ; *3396*, s.loc., mai 1872 (fl.).
Bamps 5999, Riv. Kalouéhola, 70 m, 15 déc. 1977 (fr.), P.
Baudouin 614, s.loc. (1868).
Baumann 5757, Pouéta-Kouré, 26 août 1950, P, Z ; *8598*, La Coulée, 26 nov. ; 1950, P, Z ; *13933*, Forêt Mois de Mai, 22 juin 1951, P, Z ; *14231*, ibid., 25 juin 1951 (fr.), P, Z.
Bernardi 9438, Montagnes des Sources, Riv. Boulari, 100-200 m, 6 juil. 1965 (bout.), P ; *9847*, entre Touaourou et Mamié, 27 juil. 1965 (bout.), P ; *12835*, Baie du Carénage, 22 avr. 1968 (bout.), P.
Bernier 172, Plaine des Lacs, Plaine du Bidon Rouge, août 1947 (fr.), P ; *567*, Dumbéa, 200 m, mai 1900 (bout.), P.
Blanchon 257, Riv. Lembi, 15 juil. 1963 (j.fr.), NOU, P ; *366*, Fausse Yaté, 2 août 1963 (fr.), NOU, P.
Brousmiche s.n., Pic de Canala (bout.), P.
Buchholz 1761, Riv. Dumbéa, 6 mars 1948 (bout.), P.
Cribs 1372, Prony, nov. 1903, P.

Source : MNHN, Paris

Däniker 378 a, Tamoa, 25 nov. 1924, P.
Dawson WELTU 16614, Plaine des Lacs, 4 nov. 1982 (fr.) ; *16615*, Port Boisé, 18 nov. 1982 (fr.) P.
Fallen 134, Route de Montagne des Sources, 200 m, 23 juin 1977 (bout.), P.
Franc 322 A, Dumbéa, juin 1907 (bout.), P ; *322*, ibid. 100m, 20 juin 1909 (bout.), P ; *1744 B*, Prony, sep. 1913 (bout.), P ; *2476*, Val Suzon, 200 m, 20 juil. 1930 (bout.), P.
Guillaumin 8411, S de Creek Pernod, 16 nov. 1950 (fr.), P.
Guillaumin & Baumann 6589, Riv. des Lacs, 5 oct. 1950, P, Z ; *6688*, Pont de Riv. des Lacs, 6 oct. 1950, P, Z ; *11758*, Route de Yaté, Mt Kuo, 21 jan. 1951 (bout.), P, Z ; *13075, 13114, 13152*, moyenne Couvelée, 9 mai 1951 (bout.), P, Z ; *13308*, haute Pouéta-Kouré, 10 mai 1951 (bout.), P, Z.
Hartley 14959, Montagne des Sources, 300 m, 18 nov. 1979 (fr.), NOU.
Hoff 3209, Riv. Tontouta, 27 nov. 1980 (bout.), NOU ; *3570*, Fausse Yaté, 10 juil.1981 (bout.), NOU.
Hürlimann 199, Riv. Pouéta-Kouré, 27 nov. 1950, P, Z ; *1393*, Riv. Dumbéa, Barrage, 11 mai 1951 (bout.), P, Z.
Jaffré 202, Plaine des Lacs, 15 avr. 1969 (bout., fl.), NOU, P ; *381*, Forêt Cachée, 4 août 1970 (fl.), NOU, P ; *1308*, Baie N, 10 juin 1974 (bout., fl.), NOU, P ; *1878*, Prony, 11 août 1977 (bout.), NOU ; *2045*, Riv. Bleue de Prony, 18 nov. 1977 (fr.), NOU, P ; *2504*, Riv. Madeleine, 31 mai 1984 (bout., fl.), NOU.
Le Rat177, Prony, P ; *2327*, Caricouié, P ; *2446*, La Coulée, déc. 1904 (fr.), P.
Mac Daniels 2428, Montagne des Sources, 12 avr. 1949 (fr.), P.
MacKee 2356, Yaté, 8 avr. 1955 (bout.), P ; *2667*, Val Fleuri, 50 m, 2 juil. 1955 (bout.), P ; *3635*, Riv. Tontouta, 20 m, 25 déc. 1955 (fr.), P ; *4170, 4195*, Bois du Sud, 200 m, 25 mars 1956, P ; *12728*, Riv. Dumbéa, 20 m, 5 juin 1965 (bout., fl.), NOU, P ; *13260*, Goro, 30 m, 17 oct. 1965 (fr.), NOU ; *13620*, Goro, 30 m, 17 oct. 1965, NOU, P ; *15044*, Ouroué 50-100 m, 4 juin 1966 (bout.), NOU, P ; *18558*, Col de Mouirange, 200 m, 29 mars 1968 (fl., j.fr.), NOU, P ; *22836*, Goro, Ouendiana, 150 m, 30 oct. 1970 (fr.), NOU, P ; *23905*, entre Thio et Port Bouquet, 200 m, 29 juin 1971 (bout., fl.), P ; *27135*, basse Ouinné, 0-20 m, 3 août 1973 (j.fr.), NOU, P ; *33264*, Yaté, Gouamba, 500 m, 4 juin 1977 (bout., fl.), NOU, P ; *33348*, Thio, Meh, 5 m, 24 juin 1977 (fl.), P ; *34202*, haute Riv. des Pirogues, Forêt Faux Bon Secours, 300 m, 12 nov. 1977 (fr.), P ; *35079*, ibid., 1 mai 1978 (bout., fl.), NOU, P ; *36546*, Canala, Balékalé, 350 m, 14 fév. 1979 (fr.), NOU, P ; *37004*, Prony, Mt Oungoné, 450 m, 17 juin 1979 (j.fr.), NOU, P ; *37244*, haute Tontouta, 100 m, 7 août 1979 (bout., fl.), NOU, P ; *39144*, Yaté, Gouémba, 500 m, 5 juin 1981 (bout.), NOU, P ; *39273*, haute Riv. des Pirogues, 150 m, 5 juil. 1981 (bout., fl.), NOU, P ; *39865*, leg. *Cherrier*, basse Comboui, 40 m, 4 nov. 1981 (bout., fr.), NOU, P ; *41430*, Riv. Dumbéa, 100 m, 4 mai 1983 (bout., fl.), NOU, P ; *42215*, leg. *Nasi*, Ouénarou, 200 m, 5 sep. 1984 (j.fr.), NOU, P ; *42578*, Yaté, Barrage, 25 m, 28 avr. 1985 (bout.), NOU, P ; *42768*, Yaté, Barrage, 25 m, 12 août 1985 (j.fr.), NOU, P ; *43106*, Riv. des Lacs, 200 m, 1 mai 1986 (fl.), NOU, P ; *43195*, Yaté, 100 m, 20 juil. 1986 (bout., fl.), NOU, P ; *44626*, Nakéty, Manambo, 500 m, 29 sep. 1989 (fl., j.fr.), NOU, P.
Mc Millan 5161, Route Thio-Canala, 26 juil. 1952 (fl.), P.
McPherson 1578, Mt Ouénarou, 29 avr. 1979 (bout., fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *2264*, entre Ouroué et Thio, 2 m, 21 déc. 1979 (bout., fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *2455*, Montagnes des Sources, 300 m, 19 fév. 1980 (bout.), MO, NOU, P, WELTU ; *2922*, Riv. Bleue, 300 m, 1 août 1980 (fl.), NOU, WELTU ; *3948*, Riv. des Pirogues, 300 m, 15 juil. 1981 (fl., fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *4007*, Thio, 50 m, 31 juil.1981 (fl.), MO, NOU, P, WELTU.
Pancher 41, Mt Koghi, (fr.), P ; *s.n.*, s.loc., 1861-1862 (fl., fr.), P.

Source : MNHN, Paris

Petit 43, s.loc. (fr.), P.
Raoul s.n., Baie du Sud (fr.), P.
Schlechter 14953, Païta, 7 oct. 1902 (fl.), P.
Schmid 356, Col de Mouirange, 22 juin 1965 (fl.), NOU ; *2025*, Mt Ouénarou, 24 mai 1967 (bout.), NOU, P.
Schmid R. & Phillips 1978-26, entre Yaté et Mamié, 21 juil. 1978 (fr.), P ; *1978-90*, Riv. Tontouta, 18 août 1978 (bout., fl.), NOU ; *1978-91*, idem (j.fr.), P ; *1978-121*, Col de Mouirange, 21 août 1978 (j.fr.), P.
Suprin 643, Col de Mouirange, 10 sep. 1980 (fl.), NOU, P ; *1867*, Boulari, 26 mai 1982 (bout., fl.), NOU, P.
Sévenet & Pusset 69, Route de Yaté, jan. 1968 (fr.), NOU.
Thorne 28321, Plateau de Dogny, 29 oct. 1959 (bout.), P ; *28471*, Riv. Tontouta, 3 nov. 1959 (bout.), P ; *28564*, Plaine des Lacs, 5 nov. 1959 (fr.), P.
Veillon 849, Col de Petchicara, 150 m, 17 août 1976 (fl.), NOU, P.
Vieillard 537, Mt Dore (bout.), P ; *537*, M'Bée (bout.), P.
Webster & Hidreth 14467, NE du Grand Lac, 300 m, 2 août 1968, P ; *14522*, Mt Dore, 4 août 1968 (fl.), P.
White 2258, Riv. des Pirogues, 26 oct. 1923 (fr.), P.

33. **Syzygium rhopalanthum** Schlechter

Bot. Jahrb. Syst. **39** : 205 (1907).
– *Caryophyllus rhopalanthus* (Schltr.) Guillaumin, Bull. Soc. Bot. France **85** : 648 (1938).

Arbuste ou petit arbre de 1-15 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 3-4 mm, large de 2-4 mm ; limbe obové, de 2,8-8 × 1-4,5 cm, arrondi à rétus au sommet, arrondi à cunéé à la base, à marge étroitement révolutée, très coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane légèrement saillante en dessous, réseau de nervures indistinct à bien visible, nervures secondaires espacées de 1-4 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales et parfois axillaires-adjacentes, de 2,5-4 × 2-5 cm ; pédoncule primaire long de 5-9 mm, épais de 1-4 mm, avec 1-3 paires d'axes secondaires non ramifiés. Fleurs blanches, par groupes de 2-5. Ensemble pédicelle-hypanthium de 0,95 -1,5 cm de longueur sur 2-3 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cupulé et libre sur 3,5-6 mm au-dessus de l'ovaire, de 2-3 mm de diamètre au sommet. Sépales 4-5, de 0,5-0,7 × 1-1,5 mm, arrondis, parfois fusionnés en un opercule s'ouvrant par une fente transversale. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 2-6 mm ; anthères de 0,2 mm env. Style de 7-9 mm.

Fruits rouges, largement obconiques, de 1,5-1,6 × 0,8-0,9 cm ; endocarpe fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **20**, F-J ; carte p. 78.

Source : MNHN, Paris

TYPE : *Schlechter 15137* (holo-, B *delet.* ; iso-, P).

Trouvé dans de nombreuses localités du massif ultrabasique du sud, *S. rhopalanthum* présente une aire disjointe avec une récolte sur le Mt Paéoua dans le centre-ouest et une autre sur les schistes du nord-est sur le Mt Mandjélia. Il croît en forêt dense humide, dans les maquis et les formations paraforestières, de 50 à 1600 m d'altitude, mais plutôt à haute altitude.

La floraison se produit surtout d'août à décembre.

Cette espèce est affine de *S. multipetalum* mais en diffère par ses feuilles et ses inflorescences généralement plus petites, par ses boutons floraux plus larges, pourvus, le plus souvent, de petits sépales (à l'exception de quelques boutons qui semblent présenter un opercule sépalaire comme dans *S. multipetalum*) et un opercule pétalaire plutôt arrondi que conique.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Aubréville & Heine 54, s.loc., 21 juin 1965 (bout.), P.
Balansa 3397, Mt Humboldt, 700 m, fév. 1872 (fr.), P.
Dawson WELTU 16610, Mt Do, 900 m, 24 nov. 1982 (fr.).
Jaffré 211, Plaine des Lacs, 320 m, 16 avr. 1969, NOU, P ; *1964*, Mt Humboldt, 1300 m, 13 oct. 1977 (fl., j.fr.), NOU, P ; *3243*, Mt Dzumac, 900 m, 27 sep. 1993 (fl.), NOU, WELTU ; *3316* Mt Ninga, 950 m, 4 sep. 1997 (fr.), NOU, P ; *3328*, ibid., 18 déc. 1997, (fr.), NOU, P.
MacKee 5668, Route Montagne des Sources, 500-700 m, 27 oct. 1956 (bout.), P ; *16684*, leg. *Boulet*, Pic du Rocher, 900-1000 m, 28 avr. 1967 (bout.), P ; *17698*, Mt Paéoua, 800-1100 m, 14 oct. 1967 (bout.), P ; *17902*, Thio, Mt Nékandi, 1200-1300 m, 7 nov. 1967 (j.fr.), NOU, P ; *17950*, Mt Koungouhaou N, 1000-1100 m, 8 nov. 1967 (j.fr.), NOU, P ; *27521*, Mt Humboldt, 1250 m, 30 sep. 1973 (j.fr.), NOU, P ; *27802*, Mt Kouakoué, 1000 m, 11 nov. 1973, (bout.), NOU, P ; *32337*, Crête Pourina-Riv. Bleue, 800 m, 28 nov. 1976 (bout., fl.), NOU, P ; *32396*, Mt Kouakoué, 1400 m, 9 déc. 1976 (fr.), NOU, P ; *38598*, Thio, entre Nembrou et To Ndeu, 1150 m, 13 jan. 1981 (fr.), NOU, P ; *39008*, leg. *Cherrier*, Sources de Petite Yaté, 500 m, 29 avr. 1981 (fr.), P ; *39598*, Crête Nembrou-To Ndeu, 1150 m, 13 jan. 1981 (fr.), P ; *39614*, leg. *Cherrier*, Mt Kouakoué, 900 m, 29 sep. 1981 (bout.), P ; *39634*, leg. *Cherrier*, Mt Kouakoué, 1050 m, 29 sep. 1981, NOU, P ; *39705*, leg. *Cherrier*, ibid., 1 fév. 1981 (bout.), NOU, P ; *39910*, *39961*, ibid., 20 nov. 1981 (fl.), NOU, P ; *40055*, *40057*, Crête Ngoye-Ni, 700 m, 3 déc. 1981 (fl.), NOU, P ; *40061*, idem (fr.), NOU, P ; *42698*, Yaté, Barrage, 150 m, 4 août 1985 (fr.), P ; *43242*, leg. *Boucheron*, basse Tontouta, 27 août 1986 (fr.), NOU, P ; *43729*, Hauteurs de Yaté, 250 m, 4 oct. 1987 (bout.), NOU, P ; *43778*, ibid., 19 nov. 1987 (bout., fl.), NOU, P ; *44117*, leg. *Papineau*, basse Ouinné, 300 m, 13 oct. 1988 (bout., fl.), NOU, P ; *45452*, Mt Koungouhaou N, 1100 m, 23 avr. 1991 (bout.), NOU ; *45816*, Yaté, 100 m, 17 mai 1992 (bout., fl.), P ; *46047*, leg. *Beaugaud*, Plum, 50 m, 6 déc. 1992 (fr.), P ; *46401*, leg. *Suprin*, Mt Oumanhaleigh, 900 m, 13 oct. 1994 (j.fr.), P.

Source : MNHN, Paris

McPherson 2236, Montagne des Sources, 850 m, 15 déc. 1979 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *2240*, idem, (bout.), MO, NOU, P, WELTU ; *3113*, Mt Humboldt, 1600 m, 19 sep. 1980 (bout., fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *3752*, Mt Do, 800 m, 23 avr. 1981 (bout.), MO, NOU, P, WELTU ; *4018*, Mt Mou, 1150 m, 8 août 1981 (fl.), MO, NOU, P ; *4370*, Mt Mandjélia, 650 m, 13 nov. 1981 (fr.), NOU ; *4742*, Montagne des Sources, 700 m, 24 juil. 1982 (j.fr.), MO, NOU, P ; *4880*, Mt Do, 900 m, 16 août 1982 (fl.), MO, NOU, P ; *6225*, Pic du Pin, 600 m, 30 déc. 1983 (fl.), MO, NOU, P, WELTU.

Morat 6666, Montagne des Sources, 11 déc. 1980 (bout., fl.), NOU ; *6688*, Forêt de Saille, 1100 m, 13 nov. 1981 (fr.), NOU, P, WELTU ; *6786*, Mt Kouakoué, 20 nov. 1981 (fl.), NOU, P.

Pancher s.n., Mt Mou, (fr.), P.

Schlechter 15137, Riv. Ngoye, 50 m, 29 nov. 1902 (bout.), P.

Veillon 988, Montagne des Sources, 650 m, 1 déc. 1966 (bout.), NOU, P ; *1181*, ibid., 27 avr. 1967 (bout.), NOU, P ; *1848*, Lac en Huit, 350 m, 10 oct. 1968 (bout.), NOU, P ; *2839*, Mt Humboldt, 1350 m, 26 avr. 1973 (bout.) NOU.

Groupe VIII

Étamines les plus longues de 3 mm ou moins ;
hypanthium 3-4 fois plus long que large. Fruit allongé.

34. **Syzygium elegans** (Brongniart & Gris) J.W. Dawson, *comb. nov.*

- *Caryophyllus elegans* Brongn. & Gris, Bull. Soc. Bot. France **12** : 184 (1865).
- *Jambosa elegans* (Brongn. & Gris) Niedenzu, Nat. Pflanzenfam. 3, **7** : 84 (1898).
- *Eugenia elegans* (Brongn. & Gris) Guillaumin, Ann. Mus Colon. Marseille, sér. 2, **9** : 152 (1911).

Arbuste de 1-1,5 m. Rameaux 4-angulaires ou un peu ailés, les ailes étant soudées par paires à la base de chaque entre-noeud. *Feuilles* à pétiole long de 2-2,5 mm, large de 0,4-0,5 mm ; limbe linéaire à oblancéolé, de 2,5-4 × 0,3-0,6 cm, acuminé au sommet, atténué à la base, à marge étroitement révolutée, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane un peu saillante en dessous, nervures secondaires fines et indistinctes ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales et axillaires, de 2-3 × 1-2 cm ; pédoncule primaire long de 7-10 mm, épais de 0,3-0,8 mm, 4-angulaire, sans ou avec une paire d'axes secondaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 2-4. Ensemble pédicelle-hypanthium à glandes oléagineuses proéminentes, de 7-10 mm de longueur sur 0,8-1,2 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium allongé et libre sur 1 mm env. au-dessus de l'ovaire, de 2-2,5 mm de diamètre au sommet. Sépales 4, de 0,4 × 0,8 mm env. Pétales coalescents en

Source : MNHN, Paris

capuchon, caducs. Étamines longues de 0,5-1,5 mm ; anthères de 0,2 mm env. Style de 0,6 mm env.

Fruits blancs ou rouges, fusiformes, de 8-12 × 4-5 mm ; endocarpe coriace ; une graine par fruit. – Pl. **19**, A-D ; carte p. 85.

TYPE : *Vieillard 509*, Poila (holo-, iso-, P).

Ce petit rhéophyte croît sur les rochers émergés dans la zone schisteuse du nord-est ; il se rencontre du niveau de la mer à 900 m d'altitude.

Les fleurs de *S. elegans* ont été récoltées en décembre et janvier.

Les feuilles linéaires sont caractéristiques des espèces vivant dans le même milieu.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann 15838, Creek Tao, 22 déc. 1951 (fl.), P, Z.
Blanchon 1396, Oubatche, 21 jan. 1965 (fl.), NOU, P.
Deplanche 15, 52 (Vieill. 509), Pic de Pouébo, (fl.), P.
MacKee 13780, Creek Tao, 300-400 m, 9 nov. 1965 (fr.), P ; *15625*, Galarino, 50-100 m, 12 sep. 1966 (fr.), P ; *35743*, Tao, Ruisseau Pouai, 10 m, 17 sep. 1978 (fr.), NOU, P.
McPherson 2742, Oua Hinna, 2 m, 27 mai 1980 (fr.), MO, NOU, P.
Nothis 287, Tao, 20 sep. 1966 (fr.), NOU.
Schmid 896, Chutes Tao, 200 m, 14 déc. 1965 (bout., fr.), NOU, P.
Veillon 287, Tao, 18 sep.1966 (fr.), NOU, P ; *3009*, Ouégoa, 900 m, 2 août 1973 (fr.), NOU, P.
Vieillard 509, Poila, (fl., fr.), P ; *760*, s.loc., 1860 (fr.), P.
Virot 1369, Bondé, 400 m, 12 nov. 1943 (bout.), NOU, P

35. **Syzygium deplanchei** (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb.nov.*

– *Caryophyllus deplanchei* GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **85** : 648 (1938).
– *C. ellipticus* LABILL., Sert. Austro-Caledon. **2** : 64, *tab. 63* (1825), [non *Syzygium ellipticum* WALL. (1848), *nom. nud.*, nec *S. ellipticum* K. SCHUM. & LAUTERB. (1900)] ; *syn. nov.* – Type : *Labillardière s.n.* (holo-, FI ; iso-, K, P).

Arbuste ou petit arbre de 0,70-6 m. Rameaux à 4 ailes, parfois fortement ondulées. *Feuilles* sessiles ou à court pétiole long de 0,8-1 mm, large de 0,3-0,7 mm ; limbe largement ové ou elliptique à orbiculaire, de 0,7-3,2 × 0,6-3 cm, arrondi à un peu rétus, parfois aigu au sommet, en coin à arrondi, parfois cordé à la base, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en-dessous, les autres nervures en fin réseau, nervures secondaires espacées de 1-3 mm ; glandes oléagineuses indistinctes à bien visibles en dessous.

Source : MNHN, Paris

Inflorescences terminales, sessiles, peu fleuries, de 1-1,5 × 1,5-2 cm, avec 1-2 paires de fleurs sessiles ou brièvement pédicellées. *Fleurs* blanches. Ensemble pédicelle-hypanthium 4-côtelé à ailé, de 8-16 mm de longueur sur 1-2 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cupulé et libre sur 2-3 mm au-dessus de l'ovaire, de 2-4 mm de diamètre au sommet. Sépales 4, de 0,5 × 0,5-1 mm, aigus à arrondis. Pétales de 4 × 4 mm env., coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 1-3 mm ; anthères de 0,2-0,3 mm. Style de 1,5 mm env.

Fruits rouges, ellipsoïdes à obovoïdes, de 8-10 × 4-5 mm ; endocarpe fibreux et cassant ; une graine par fruit. – Pl. **22**, A-D ; carte p. 85.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Deplanche (Vieill. 2216)*, Tanlé (P ; iso-, P).

Répandu sur toute la Grande-Terre, *S. deplanchei* existe aussi sur l'Ile des Pins. Il croît dans les forêts, les maquis et les fourrés des sommets, sur roches ultramafiques et sur schistes, avec une large amplitude altitudinale de 50 à 1630 m.

La floraison s'étend de décembre à août.

La taille et la forme des petites feuilles varient, mais ne justifient pas la reconnaissance de plus d'un taxon. Les inflorescences sessiles et peu fleuries sont caractéristiques.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2098, Baie de Prony, 12 oct. 1869 (fr.), P.
Baumann 13769, Ile des Pins, Pic Nga, 30 mai 1951, P, Z ; *14020, 14169*, Forêt Mois de Mai, 24 juin 1951 (fr.), P, Z ; *14863*, Mt Moné, Sommet, 28 juil. 1951, P, Z.
Bernardi 9484, Mt Dzumac, 850 m, 8 juil. 1965 (fr.), P.
Blanchon 1143, Riv. Blanche, 400 m, 17 nov. 1964, NOU, P.
Brinon 211, Mt Panié, Sommet, 8 oct. 1977 (fr.), NOU.
Dawson WELTU 16592, Mt Dzumac, 20 nov. 1982 ; *16602*, Mt Rembai,7 nov. 1982 (fr.)P.
Deplanche (Vieill. 2216), Tanlé, P ; *(Mus. Neocal. 173)*, Pouébo (fr.), P ; *365 bis*, Pic de Pouébo, 1867 (fr.), P.
Guillaumin & Baumann 6986, Mt Mou, 15 oct. 1950, P, Z ; *9021*, Mé Amméri, 30 nov. 1950, P, Z ; *9463*, Mt Koniambo, 21 déc. 1950, P, Z ; *10877*, Riv. Bleue, 22 fév. 1951, P, Z ; *11882*, Bon Secours, 31 mars 1951, P, Z ; *12722, 12733*, Mt Dzumac, 28 avr. 1951, P, Z ; *12872*, Source de la Ouinné, 29 avr. 1951 (fr.), P, Z ; *12941, 12977*, ibid., 30 avr. 1951 (fr.), P, Z.
Jaffré 2574, Mt Dzumac, 650-700 m, 11 sep. 1984 (fr.).
Hürlimann 542, Montagne des Sources, 30 déc. 1950, NOU, P ; *1328*, Pic Sunshine, 8 mai 1951, P.
Lécard 19.69, s.loc., P.
MacKee 4686, Forêt Mois de Mai, 200 m, 29 mai 1956 (fr.), P ; *5654*, Plateau de Dogny, 900-1000 m, 25 oct. 1956 (fr.), P ; *6574*, ibid. 10 sep. 1958 (fr.), P ; *12240*, haute Riv. Bleue, 200 m, 14 mars 1965 (fl., fr.), NOU, P ; *12597*, Table Unio, 900 m, 10 mai 1965

Source : MNHN, Paris

(fl.), P ; *13413*, ibid., 1 000 m, 21 sep. 1965 (j.fr.), P ; *15337*, Plateau de Dogny, 900-1000 m, 17 juil. 1966 (fl., fr.), P ; *16035*, haute Riv. Blanche, 200 m, 8 déc. 1966 (fl., j. fr.), P ; *19727*, Roche Ouaième, 50 m, oct. 1968 (fr.), NOU, P ; *21528*, Mé Maoya, 1100-1200 m, (fr.), NOU, P ; *21601*, haute Néaoua, Ouen Sieu, 500-600 m, 12 fév. 1970, NOU, P ; *22909*, Table Unio, 1000 m, 14 nov. 1970 (j.fr.), NOU, P ; *29388*, Les Dalmates 150 m, 4 oct. 1974 (fr.), NOU, P ; *35591*, leg. *Cherrier*, Mt Panié, 1500 m, 3 août 1978 (fr.), NOU ; *35818*, Mt Mandjélia, 700 m, 6 oct. 1978 (fr.), NOU, P ; *37268*, leg. *Cherrier*, Table Unio, 1000 m, 10 août 1979 (fl.), P ; *38000*, Pouébo, Oubarinien, 700 m, 28 mars 1980 (bout., fl.), NOU, P ; *43263*, leg. *Boucheron*, Mt Couvélé, 800 m, 16 sep. 1986 (fr.), P ; *43419*, Yaté, 150 m, 18 jan. 1987 (bout.), NOU, P ; *43965*, Prony, 7 juin 1988 (fr.), NOU, P.

McPherson 1746, Vallée de Thy, 400 m, 10 juil. 1979 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *2535*, Mt Mandjélia, 750 m, 11 avr. 1980 (fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *2560*, Mt Panié, 700 m, 13 avr. 1980 (bout.), MO, NOU, P, WELTU ; *3347*, Dôme de Tiébaghi, 450 m, 10 nov. 1980 (fr.), MO, NOU, P ; *3561*, Mt Panié, 1630 m, 17 jan. 1981 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *6560*, Table Unio, 700-1000 m, 10 mai 1984 (fl.), MO, NOU, P, WELTU.

Schmid 422, Mt Dzumac, 800 m, 8 juil. 1965 (fr.), NOU, P ; *1341*, Riv. Bleue, 6 sep. 1967 (fr.), P ; *2873*, Mt Inédète, 700 m, 25 juin 1979 (fr.).

Suprin 1162, Mt Mandjélia, 700 m, 14 avr. 1981 (bout., fl.), NOU.

Thorne 28330, 28386, Plateau de Dogny, 29 oct. 1959, P.

Veillon 1341, Riv. Bleue, 200-300 m, 6 sep. 1967 (fr.), NOU ; *2661*, Mt Ninga, 1000 m, 8 juin 1972, NOU, P ; *2774*, Mt Panié, 600 m, 29 sep. 1972, NOU ; *7596*, Table Unio, 700 m, 25 nov. 1992 (fr.), NOU, P, WELTU.

Virot 1629, haute Riv. des Pirogues, 250 m, 19 déc. 1946 (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

36. *Syzygium propinquum* (Guillaumin) J.W. Dawson, *comb. nov.*

– *Caryophyllus propinquus* GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **85** : 649 (1938).

Arbuste ou petit arbre de 2-7 m. Rameaux cylindriques à 4-angulaires. *Feuilles* sessiles ; limbe largement ové ou lancéolé (souvent sur la même plante), de 3,5-15 × 2-6 cm, à sommet arrondi et un peu rétus, ou aigu dans la forme lancéolée, à base arrondie à fortement cordée, à marge étroitement mais fortement révolutée, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane proéminente en dessous, les autres nervures en fin réseau saillant, nervures secondaires espacées de 3-6 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales et axillaires-adjacentes, de 3-5,5 × 1,5-2,5 cm ; pédoncule primaire long de 1,8-3 cm, épais de 1-2 mm, avec 0-2 paires d'axes secondaires disposés en corymbe. *Fleurs* blanches, par goupes de 2-9. Ensemble pédicelle-hypanthium à glandes oléagineuses proéminentes, de 1-1,5 cm de longueur sur 1-2 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium cupulé et libre sur 2-3 mm au-dessus de l'ovaire, de 3-5 mm de diamètre au sommet. Sépales 4, très petits et très espacés, aigus. Pétales coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 0,5-2 mm ; anthères de 0,25 mm env. Style de 1,5 mm env.

Fruits noirs, doliiformes, de 1-2 × 0,6-0,8 cm ; endocarpe fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **21**, A-F ; carte p. 85.

TYPE : *Vieillard 2220*, Wagap (holo-, P).

Trouvé dans plusieurs localités de la région centrale, *S. propinquum* croît en forêt et en maquis, le plus souvent sur substrat ultramafique, de 750 à 1000 m d'altitude.

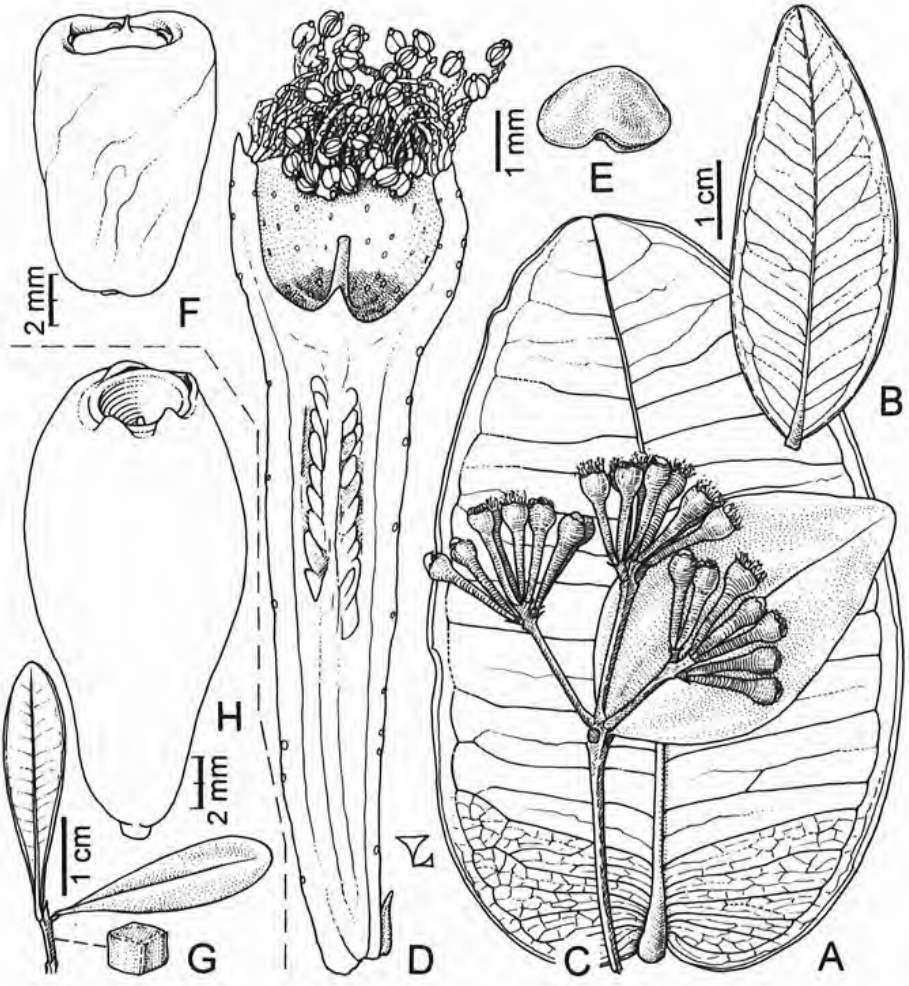
Il a été récolté en fleurs en octobre, février et avril.

Avec ses fleurs étroites à glandes oléagineuses bien visibles, à 4 très petits sépales, à étamines et style courts, cette espèce ressemblent à *S. baladense*, mais en diffère par des feuilles sessiles, généralement plus grandes, de forme largement ovée à lancéolée sur la même plante, à base arrondie à cordée plutôt qu'atténuée.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Hoff 817, Kouaoua, 25 avr. 1979 (bout.), NOU.
MacKee 12709, Mé Ori, 1000 m, 26 mai 1965 (fl., j.fr.), P ; *21199*, ibid., 3 déc. 1969 (fr.), NOU, P ; *21438*, W du Col des Roussettes, 950-1000 m, 14 jan. 1970 (fr.), NOU, P ;

Source : MNHN, Paris



Pl. 21.- **Syzygium propinquum** (Guillaumin) J.W. Dawson : **A**, feuille large ; **B**, feuille étroite ; **C**, inflorescence ; **D**, fleur en coupe longit. ; **E**, capuchon pétalaire ; **F**, fruit (A, *Vieillard 2220* ; B, F, *MacKee 21438* ; C-E, *MacKee 21830*).- **S. nanum** J.W. Dawson : **G**, tige feuillée ; **H**, fruit (*MacKee 43149*).

Source : MNHN, Paris

21830, Mé Moya, 800 m, 23 avr. 1970 (fl.), NOU, P ; *42729*, Mé Jéjéhari, 750 m, 5 août 1985 (j.fr.), NOU, P.
McPherson 4845, Mé Ori, 700 m, 10 août 1982 (bout.), MO, NOU, P.
Veillon 3503, Kouaoua, 14 déc. 1978 (bout., fl.), NOU, P.
Vieillard 2220, Wagap, montagnes (bout., fl), P.

37. **Syzygium baladense** (Brongniart & Gris) J.W. Dawson, *comb. nov.*

– *Caryophyllus baladensis* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. France **12** : 185 (1865).
– *C. vieillardii* LENORM. ex GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. Fr. **85** : 649 (1938) ; *syn. nov.*- Type : *Vieillard 2628*, Gatope (holo-, P).

Arbuste ou arbre de 1-25 m. Rameaux 4-angulaires. *Feuilles* à pétiole long de 2-9 mm, large de 0,7-2 mm ; limbe obové, de 2,5-5,5 × 1,3-3 cm, arrondi à rétus au sommet, atténué à la base, chartacé à coriace, mat à brillant au-dessus ; nervure médiane proéminente en dessous, les autres nervures en réseau visible à un peu saillant, nervures secondaires espacées de 2-4 mm ; glandes oléagineuses indistinctes à bien visibles.

Inflorescences terminales, de 1,5-3,5 × 2-6 cm ; pédoncule primaire non individualisé ou long de 1-3 mm, épais de 1,5 mm, avec 2-3 axes secondaires disposés en corymbe, chacun d'eux avec 1-2 paires d'axes tertiaires. *Fleurs* blanches, groupées en ombelle de 3-8, pourvues de glandes oléagineuses proéminentes. Ensemble pédicelle-hypanthium de 0,9-1,3 cm de longueur sur 1-2 mm d'épaisseur à la base ; hypanthium campanulé et libre sur 1,5-3 mm au-dessus de l'ovaire, de 2,5-4 mm de diamètre au sommet. Sépales 4, petits, de 0,3 × 0,8 mm env., aigus, très espacés. Pétales 4, de 0,8-2 × 1-2 mm, coalescents en capuchon, caducs. Étamines longues de 0,3-2 mm ; anthères de 0,2 mm env. Style de 0,8-1 mm.

Fruits rouges, fusiformes, de 1-6 × 0,5-0,8 cm ; endocarpe fibreux ; une graine par fruit. – Pl. **22**, F-H ; carte p. 90.

TYPE : *Vieillard 540 p.p.*, Balade (holo-, P).

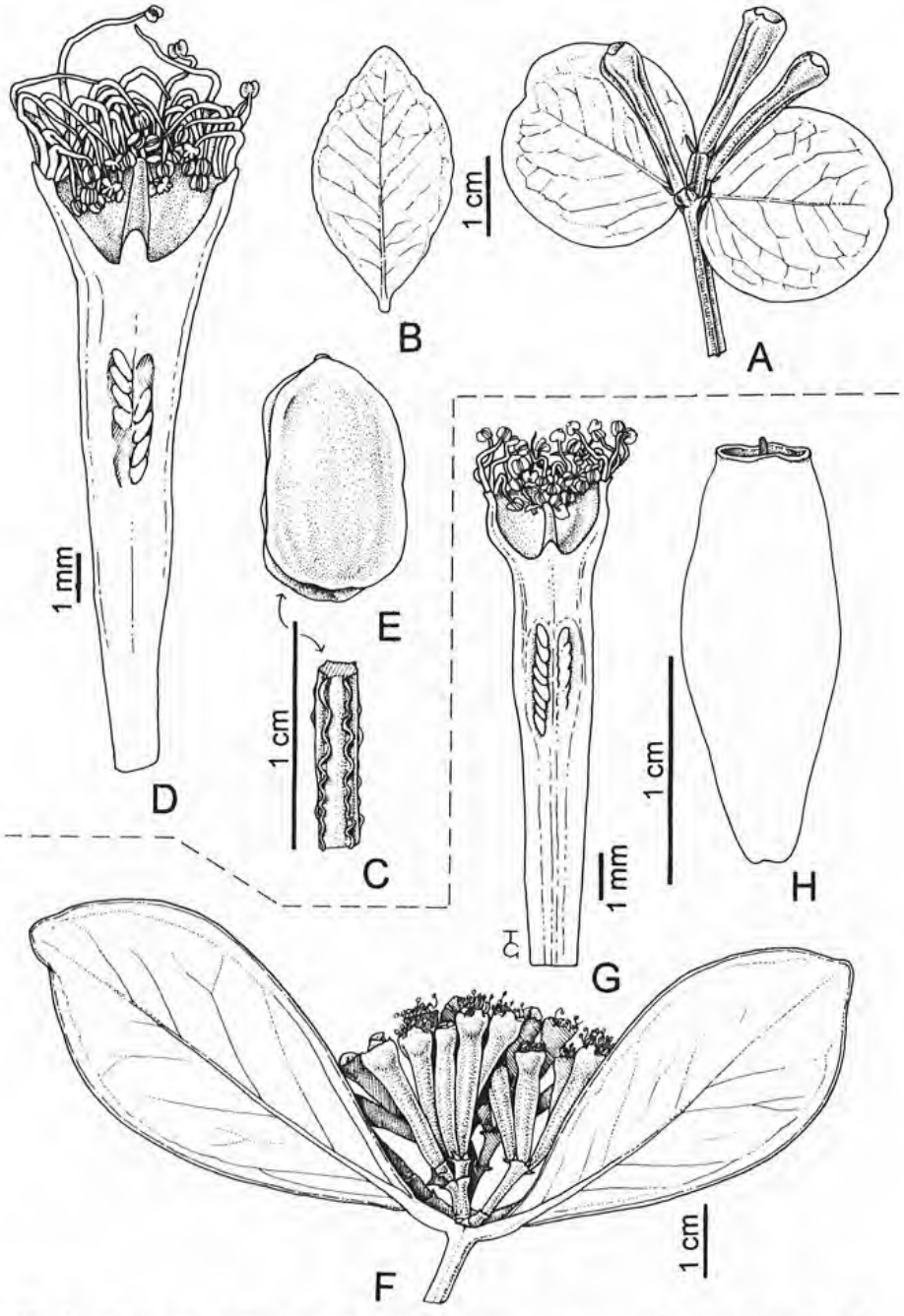
Largement répandu, *S. baladense* a été trouvé en forêt et maquis, le plus souvent sur roches ultramafiques, mais aussi sur schistes dans le nord-est, entre 30 et 1200 m d'altitude.

La floraison se produit d'avril à août ; elle a aussi été observée une fois en février.

Comme chez d'autres espèces, les plantes présentent des feuilles plus épaisses sur substrat ultramafique (Type de *C. vieillardii*) que sur tout autre sol.

Les comparaisons avec *S. propinquum* sont développées sous cette espèce.

Source : MNHN, Paris



Pl. 22.- **Syzygium deplanchei** (Guillaumin) J.W. Dawson : **A**, extrémité florifère ; **B**, feuille elliptique ; **C**, tige ; **D**, fleur en coupe longit. ; **E**, fruit (A, *McPherson 2535* ; B, *McPherson 1746* ; C, *McPherson 3561* ; D, *McPherson 6560* ; E, *WELTU 16602*).- **S. baladense** (Brongn. & Gris) J.W. Dawson : **F**, extrémité florifère ; **G**, fleur en coupe longit. ; **H**, fruit (F, G, *McPherson 3893* ; H, *Vieillard 540*).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Blanchon 160, haute Ouinné, 600 m, 31 mai 1963 (fl.), NOU, P.
Dagostini 124, Presqu'île de Bogota, 500 m, 3 juil. 1997 (fr.), NOU, P.
Jaffré 2424, Montagne des Sources, 800 m, 20 avr. 1978 (bout.), NOU, P ; *3124*, Kouaoua, Route du Plateau de Kiel, 22 oct. 1991 (fr.), NOU ; *3158*, Kouaoua, 400 m, 29 mai 1992 (fl.), NOU, P.
Jaffré & Rigault 3068, entre Kiel et Kouaoua, 800 m, 23 oct. 1990 (fr.), NOU, P.
MacKee 14840, Poro, 600 m, 1 mai 1966 (fr.), NOU, P ; *14872*, ibid., 30 m, 30 avr. 1966 (bout.), NOU, P ; *21720*, Riv. Kouaoua, Aréha, 500-600 m, 30 mars 1970 (bout.), NOU, P ; *26690*, Poindimié, Povila, 400 m, 14 mai 1973 (fl.), P ; *32698*, Yaté, Barrage, 150 m, 4 août 1985 (fr.), P ; *38111*, Pouébo, Oumbarinien, 700 m, 13 mai 1980 (bout.), P ; *38548*, ibid., 9 jan. 1981 (fr.), NOU, P ; *40042*, Riv. Ni, 400 m, 3 déc. 1981 (fr.), NOU, P ; *41277*, Creek Pernod, 200 m, 27 fév.1983 (bout., fl.), NOU, P ; *41905*, ibid., 8 avr. 1984 (fl.), NOU, P ; *42001*, ibid., 29 juin. 1984 (fr.), NOU, P ; *43131*, Hauteurs de Yaté, 250 m, 1 juin 1986 (fl.), NOU, P ; *43138*, Yaté, Barrage, 150 m, 8 juin 1986 (fl.), NOU, P ; *43513*, Creek Pernod, 200 m, 26 avr. 1987 (fl., fr), NOU, P.
McPherson 3893, W de Yaté, 400 m, 8 juil. 1981 (fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *4076*, Mt Mandjélia, 700 m, 18 août 1981 (fl.), NOU, WELTU ; *4137*, Mt Boulinda, 750 m, 28 août 1981 (bout.), MO, NOU, P ; *5469*, Mt Prokoméo, 700 m, 3 fév. 1983 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *5654*, entre Kouaoua et Aréha, 800 m, 22 avr. 1983 (bout.), MO, NOU, P, WELTU ; *5705*, entre Kouaoua et Poro, 400 m, 20 mai 1983 (fl.), MO, NOU, P, WELTU.
Sévenet & Pusset 1344, Mt Boulinda, 13 oct. 1977 (bout.), NOU.
Suprin 1695, Montagne des Sources, 1000 m, 2 mars 1982 (fr.), NOU, P.
Veillon 1198, Montagne des Sources, 900 m, 27 avr. 1967 (bout., fl.), NOU, P ; *7610*, Col d'Amieu, 360 m, 18 fév. 1993 (bout.), NOU.
Vieillard 540 p.p., Balade (fr.), P ; *2232*, Wagap (fr), P ; *2628*, Gatope (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

38. Syzygium boulindaense
J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex. Ramuli 4-angulares. Folia petiolata, coriacea, nitidissima, obovata, 1-3-2 × 0,8-1,3 cm, apice rotundato, base cuneata vel attenuata. Inflorescentiae terminales ; flores 4-7 × 1,5 mm ; sepala 4 ; stamina 0,3-0,8 mm longa ; stylus ca. 1 mm longus. Fructus 7-10 × 4-5 mm.

Arbrisseau dense et arrondi, de 50 cm de hauteur env. Rameaux 4-angulaires. *Feuilles* à pétiole long de 2-4 mm, large de 0,5-0,8 mm ; limbe obové à elliptique, de 1,3-2 × 0,8-1,3 cm, arrondi à rétus au sommet, en coin à atténué à la base, coriace, très brillant des deux côtés ; nervure médiane proéminente en dessous, réseau de nervures un peu saillant, nervures secondaires espacées de 1-2 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences (en boutons) terminales, de 9-13 × 6-10 mm ; pédoncule primaire mal individualisé et 1-2 paires d'axes secondaires. *Fleurs* isolées ou par groupes de 2-3. Ensemble pédicelle-hypanthium brillant, à glandes oléagineuses proéminentes, de 4-6 mm de longueur sur 1 mm env. d'épaisseur à la base ; hypanthium campanulé et libre sur 1 mm env. au-dessus de l'ovaire, de 1,5 mm de diamètre env. au sommet. Sépales 4, de 0,2 × 0,6 mm env., arrondis. Pétales 4, de 1 × 1 mm env. Étamines longues de 0,3-0,8 mm. Style de 1 mm env.

Fruits jaunes, fusiformes, de 7-10 × 4-5 mm ; endocarpe fibreux, cassant ; une graine par fruit. – Pl. **23**, A-D ; carte p. 90.

TYPE : *Jaffré 2342* (holo-, P ; iso-, NOU).

Cette espèce n'est connue que du Mt Boulinda. Elle croît dans les maquis ou les formations parforestières, sur roches ultramafiques, entre 850 et 1100 m d'altitude.

Par la taille et la forme, les feuilles de *P. boulindaense* ressemblent à celles de certaines formes de *S .deplanchei*, mais sont plus épaisses ; les fleurs sont plus petites et pédonculées. Cette espèce est proche de *P. baladense* par ses fleurs pédonculées, mais ses feuilles et ses fleurs sont plus petites.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bernardi 9818, 12749, Dent de Poya, 850-900 m, 14 avr. 1968 (bout.), P.
Jaffré 2342, Mt Boulinda, 1000 m, 22 fév. 1978 (bout.), NOU, P.
MacKee 27041, Mt Boulinda, 1100 m, 31 juil. 1973 (fr.), P.

Source : MNHN, Paris

39. **Syzygium nanum** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex. Ramuli 4-angulares. Folia petiolata, coriacea, nitidissima, oblanceolata, 2-2,5 × 0,5-0,8 cm, apice rotundato, base attenuata. Sepala 4. Fructus 15-20 × 7-10 mm.

Arbrisseau de 20 cm de hauteur env. Rameaux 4-angulaires. *Feuilles* à pétiole mal défini, long de 3 env., large de 0,5-0,8 mm ; limbe oblancéolé, de 2-2,5 × 0,5-0,8 cm, arrondi au sommet, atténué à la base, coriace, très brillant au-dessus ; nervure médiane un peu saillante en dessous, nervures secondaires espacées de 1-2 mm, les autres nervures indistinctes ; glandes oléagineuses bien visibles en dessous.

Inflorescences inconnues.

Fruits roses, pyriformes, de 1,5-2 × 0,7-1 cm, charnus, à 4 sépales persistants, de 0,8 × 1,2 mm env., arrondis ; une graine par fruit. – Pl. **21**, G,H ; carte p. 90.

TYPE : *MacKee 43149*, Riv. des Lacs, 200 m, 15 juin 1986, fr. (holo-, P).

Bien que le matériel de l'unique récolte soit incomplet, il se distingue des autres espèces par ses petites feuilles étroites. La taille de la plante est aussi particulièrement petite. Avec ses fruits allongés et ses 4 sépales, *S. nanum* semble appartenir au groupe 8.

Groupe IX

Étamines longues de 3 mm ou moins ; hypanthium court, moitié moins long à 2 fois plus long que large. Fruit globuleux.

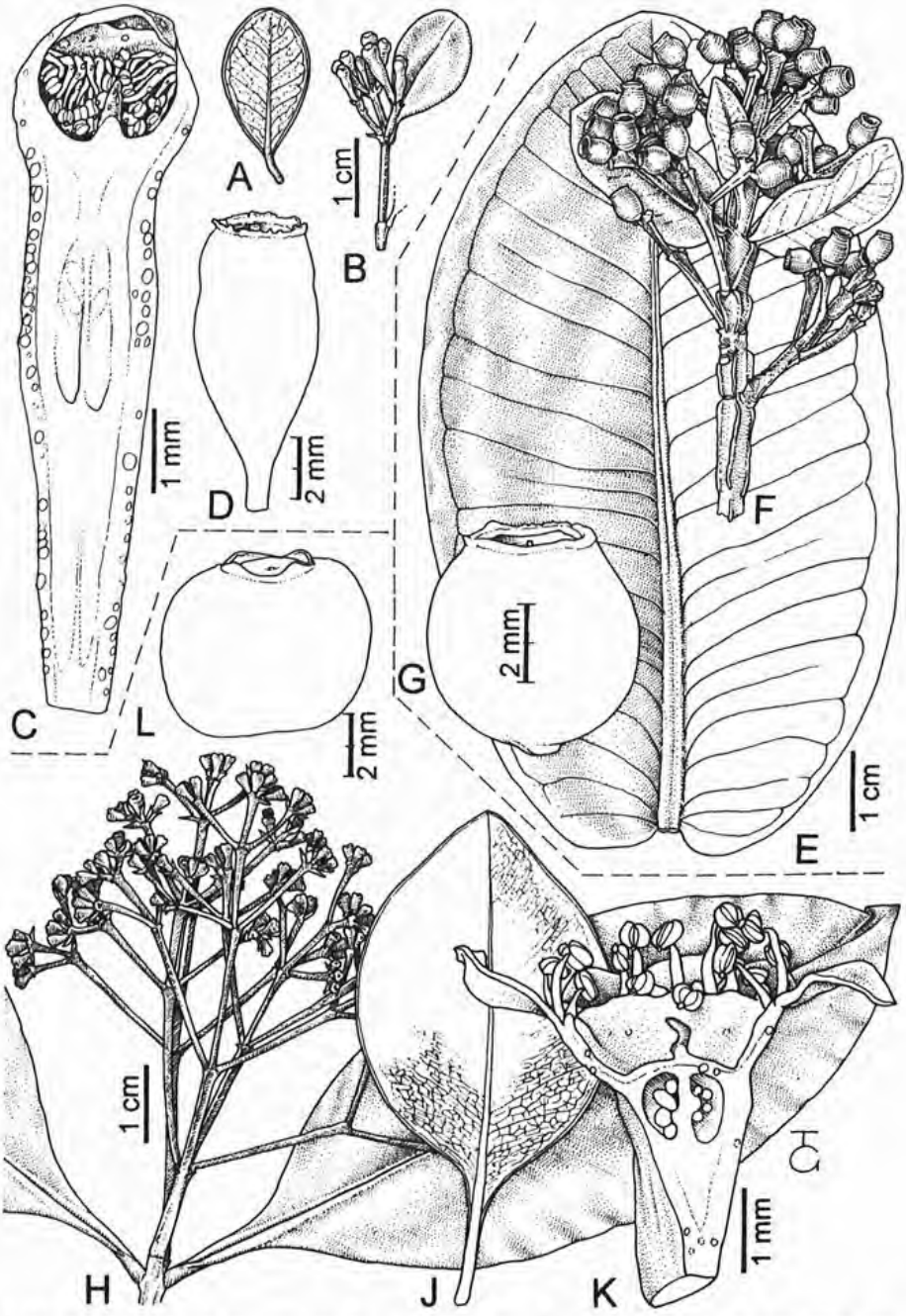
40. **Syzygium frutescens** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. France **12** : 184 (1865).

– *S. koghiense* GUILLAUMIN, Bull. Soc. Bot. France **81** : 17 (1934) ; *syn. nov.*-Lectotype (désigné ici) : *Le Rat 197* (P).

Arbuste ou arbre de 2-30 m. Rameaux 4-angulaires à cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 6-15 mm, large de 0,8-1,5 mm ; limbe obové à oblancéolé ou elliptique, de 2,5-7 (-9) × 1,5-3 (-4) cm, aigu à acuminé, parfois arrondi au sommet, atténué ou arrondi puis atténué à la base, à marge souvent ondulée, chartacé à coriace, lustré à brillant au-dessus ; nervure

Source : MNHN, Paris



Pl. 23.- **Syzygium boulindaense** J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, fleur en coupe longit. ; **D**, fruit (A, C, *Jaffré 2342* ; B, D, *MacKee 27041*).- **S. parvicarpum** J.W. Dawson : **E**, feuille ; **F**, inflorescence ; **G**, fruit (*MacKee 33985*).- **S. frutescens** Brongn. & Gris : **H**, extrémité florifère ; **J**, feuille ; **K**, fleur en coupe longit. ; **L**, fruit (H, *McPherson 4472* ; J, *McPherson 5482* ; K, *McPherson 3333* ; L, *MacKee 44413*).

Source : MNHN, Paris

médiane saillante en dessous, les autres nervures formant un fin réseau, nervures secondaires mal définies ; glandes oléagineuses généralement indistinctes, parfois visibles en dessous.

Inflorescences terminales, de 3-5 (-10) × 1,5-4 (-5) cm ; pédoncule primaire long de 0-1,5 cm, épais de 0,8-2 mm, avec 2-4 paires d'axes secondaires disposés en corymbe et 1-2 paires d'axes tertiaires, parfois aussi une paire d'axes quaternaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 2 ou 3, sessiles. Hypanthium campanulé, de 1,2-3 mm de longueur sur 1 mm d'épaisseur à la base, libre sur 0,7 mm env. au-dessus de l'ovaire, de 2-2,5 mm de diamètre au sommet. Sépales 4, de 0,3-0,6 × 1 mm, arrondis. Pétales 4, de 1-2 × 1-2 mm, libres, caducs. Étamines longues de 0,3-1,3 mm ; anthères de 0,2 mm env. Style de 0,5 mm env.

Fruits roses à rouges, globuleux, de 3-5 × 4-5 mm, entièrement charnus ; 1 parfois 2 graines par fruit. – Pl. **23**, H-L ; carte p. 95.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 520*, Balade (P ; iso-, P).

Trouvé du nord au sud de la Grande-Terre, *S. frutescens* croît en forêt et maquis, sur schistes et terrains ultramafiques, parfois dans des formations paraforestières sur sol ferralithique gravillonnaire issu de cuirasse démantelée, de 150 à 1250 m d'altitude.

La floraison se produit de novembre à mars ; elle a aussi été observée une fois en septembre.

Les caractères remarquables et leurs combinaisons dans cette espèce portent sur les longs pétioles, le fin réseau de nervures avec des nervures secondaires mal définies, les inflorescences terminales à ramifications ouvertes, et à fleurs nombreuses et petites, les fleurs ± sessiles à 4 sépales et pétales, les étamines et le style courts, les petits fruits globuleux. On observe de grandes variations dans le port, la taille et la forme des feuilles.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bernardi 12603, Pouébo, 500-600 m, 6 avr. 1968 (fr.), P ; *12719*, entre Poya et Bourail, Mine Emma, 13 avr. 1968 (j.fr), P.

Franc 753, Mt Koghi (fl.), P ; *3014*, s.loc., (fl.), P.

Hoff 3054, Dôme de Tiébaghi, 8 nov. 1980 (fl.), NOU.

Jaffré 1093, Petit Boulinda, 1100 m, 29 mars 1973 (j.fr.), NOU ; *3224*, Mt Dzumac, 900 m, 10 jan. 1993 (bout.), NOU, P.

Le Rat 197, Mt Koghi, sep. 1907 (fl.), P ; *1101*, La Foa, (fl.), P ; *2818*, Mt Koghi, 1907 (fl.), P.

MacKee 18804, Mt Grandié, 900-960 m, 14 mai 1968 (fr.), P ; *18847*, Mt Homédéboa, 500-700 m, 16 mai 1968 (fr.), P ; *20261*, Les Dalmates 150 m, 8 mars 1969 (fl.), NOU, P ; *20566*, leg. *Corbasson*, Farino, 15 avr. 1969 (fr.), NOU, P ; *21009*, Dôme de Tiébaghi

Source : MNHN, Paris

500 m, 17 oct. 1969 (bout.), NOU, P ; *21336*, ibid., 16 déc. 1969 (fl.), NOU, P ; *21462*, haute Houaïlou, 300 m, 14 jan. 1970 (bout., fl.), NOU, P ; *25907*, haut Diahot, Tendé, 500 m, 8 nov. 1972 (fl., fr.), NOU, P ; *26082*, Koumac, Chagrin, 450 m, 26 déc. 1972 (fr.), NOU, P ; *26560*, Canala, entre Riv. Ciu et Coindé, 600-700 m, 12 avr. 1973 (fr.), NOU, P ; *26872*, haute Népoui, 800 m, juin 1973 (fr.), NOU ; *27007*, Mt Boulinda, 800 m, 30 juil. 1973 (fr.), NOU, P ; *27071*, Mt Boulinda, 1200 m, 31 juil. 1973 (fr.), NOU, P ; *30642*, Poya, Avangui, 400 m, 2 jan. 1976 (bout., fl.), NOU, P ; *32037*, leg. *Rolly*, Mé Aoui, 600 m, 20 juil. 1976, NOU ; *33089*, haut Diahot, Tendé, 600 m, 18 avr. 1977 (fr.), NOU, P ; *33421*, Kouaoua, Ménazi, 500 m, 26 juin 1977 (fr.), NOU, P ; *37828*, Mt Taom, 700 m, 8 fév. 1980 (fl., fr.), NOU, P ; *37955*, Mt Ouazangou, 650 m, 26 mars 1980, NOU, P ; *38498*, Mt Taom, 800 m, 8 jan. 1981 (bout., fl.), NOU, P ; *38716*, Yaté, Pouaréti, 8 fév. 1981 (fl.), NOU, P ; *40366*, Mt Taom, 900 m, 24 avr. 1982 (fr.), NOU, P ; *40401*, leg. *Cherrier*, Forêt Faux Bon Secours, 27 avr. 1982 (j.fr.), NOU, P ; *42434*, Hauteurs de Yaté, 250 m, 3 fév.1985 (bout., fl.), P ; *44413*, Bourail, haute Téné, 500 m, 13 juin 1989 (fr.), P.

McPherson 2686, Pic Poya, 800 m, 22 mai 1980 (fr.), MO, NOU, P ; *3333*, Dôme de Tiébaghi, 500 m, 9 nov. 1980 (fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *4472*, Riv. Bleue, 150 m, 15 déc. 1981 (fl.), MO, NOU, P ; *4571*, E du Grand Lac, 200 m, 18 déc. 1982 (fr.), MO, NOU, P ; *4611*, Plaine des Lacs, 250 m, 27 juin 1982 (bout.), MO, NOU, P ; *5482*, Mt Prokoméo, 700 m, 3 fév. 1983 (fl.), MO, NOU, P, WELTU.

Schmid 146, Mt Boulinda, 1000 m, 28 avr. 1965 (fr.), NOU ; *578*, Mt Ignambi, 1250 m, 19 août 1965 (fr.), NOU, P ; *2707*, Dôme de Tiébaghi, 400 m, 14 fév. 1969 (fr.), NOU, P.

Suprin 1737, Mt Taom, 900 m, 24 mars 1982 (fr.), NOU, P.

Vieillard 520, Balade, (fl.), P ; *766*, s.loc., (bout., fl.), P.

Source : MNHN, Paris

41. *Syzygium quadrangulare* Guillaumin

Bull. Soc. Bot. France **85** : 645 (1938).
– *S. tetragonum* VIEILL. *mss.*

Arbuste ou petit arbre de 2-7 m. Rameaux aplatis, à 4 angles ou côtes ailées. *Feuilles* sessiles ou à pétiole long de 1-5 mm, large de 1-2 mm ; limbe obové à orbiculaire, de 3-4,5 × 2-3,5 cm , aigu à arrondi au sommet, en coin à cordé à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, les autres nervures en fin réseau ; glandes oléagineuses généralement indistinctes, parfois visibles.

Inflorescences terminales, de 2,5-4 × 2-4 cm, sessiles, à entre-nœuds aplatis et 4-ailés ; 2-3 paires d'axes secondaires disposés en corymbe, chacun avec 1-2 paires d'axes tertiaires. *Fleurs* petites, à sépales rougeâtres et pétales blancs, par groupes de 3-7. Ensemble pédicelle-hypanthium, de 2-4,5 mm de longueur et 2-2,5 mm de diamètre au sommet ; hypanthium obconique et libre sur 1 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 4, de 0,5-1,5 mm env., arrondis. Pétales 4, de 1,5-2 × 1-1,5 mm, persistants. Étamines longues de 0,5-1 mm ; anthères de 0,3 mm env. Style de 1 mm env.

Fruits rouges, ± globuleux, de 4-5 × 4,5-6 mm, entièrement charnus ; généralement une graine par fruit.- Carte p. 95.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 2626*, Canala (P).

Cette espèce est répandue dans les maquis et les formations parafo-restières du massif ultramafique du sud ; sa présence sur les schistes du nord-est constitue un exemple typique de distribution disjointe. On trouve *S. quadrangulare* entre 550 et 1600 m d'altitude.

La floraison se produit de novembre à janvier.

Deux variétés poussent ensemble sur la Montagne des Sources. Les différences apparaissent trop faibles pour le maintien d'une distinction au niveau de l'espèce.

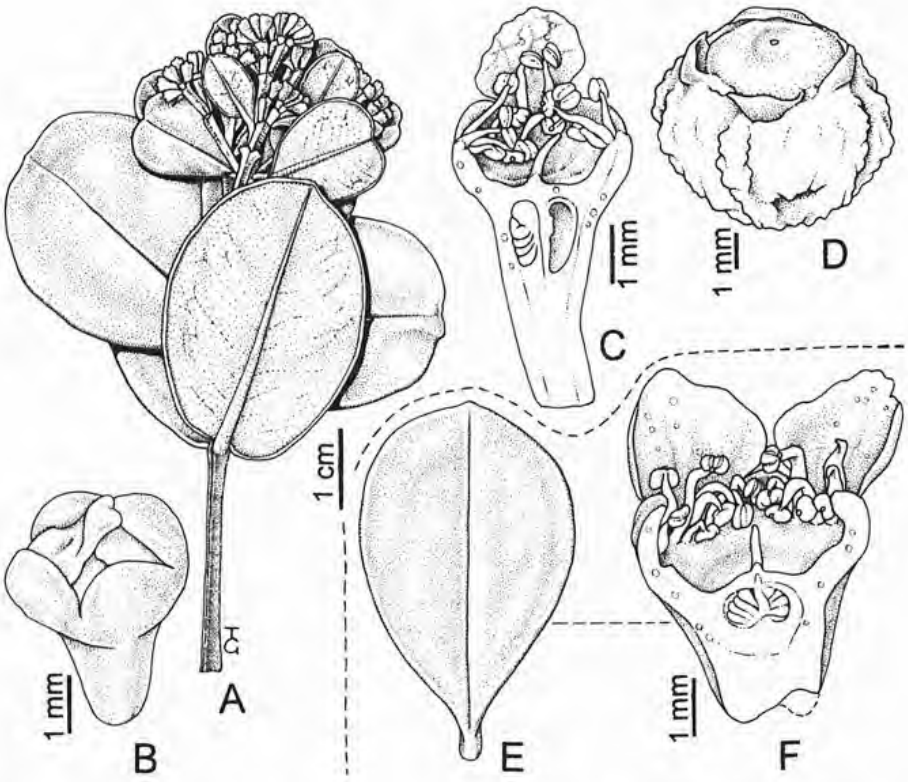
CLÉ DES VARIÉTÉS

1. Feuilles à pétiole de 0-2 mm, à limbe arrondi au sommet, arrondi à cordé à la base ; fleurs longues de 2-3 mm. ..... **a.** var. *quadrangulare*
1'. Feuilles à pétiole de 3-5 mm, à limbe aigu à arrondi au sommet, en coin à arrondi à la base ; fleurs longues de 4-4,5 mm. ..... **b.** var. *microsemmifolium*

a. var. **quadrangulare**

Caractères dans la clé. – Pl. **24**, A-D.

Source : MNHN, Paris



Pl. 24.- **Syzygium quadrangulare** Guillaumin var. **quadrangulare** : **A**, rameau florifère ; **B**, bouton ; **C**, fleur en coupe longit. ; **D**, fruit (A-C, *Morat 6761* ; D, *McMillan 5011*).- var. **microsemmifolium** (Guillaumin) J.W. Dawson : **E**, feuille ; **F**, fleur en coupe longit. (*WELTU 16670*).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Aubréville & Heine 212, Montagne des Sources, 6 juil. 1965 (fr.), P.
Balansa 2876, Mt Mou, 1150 m, mars 1870 (fl.).
Baumann 15718, Mt Mou, 1150 m, 30 oct. 1951, P, Z ; *15768*, Mt Bouo, 6 nov. 1951 (bout.), P, Z ; *15784*, Mt Bouo, 6 nov. 1951 (bout.), P, Z.
Chevalier 24, Mt Kouakoué, 800-1500 m, août 1955 (fr.), NOU.
Dawson WELTU 16676, Montagne des Sources, 1000 m, 3 déc. 1992 (fl.).
Guillaumin & Baumann 11218, Mt Mou, 13 mars 1951, P, Z.
Hoff 4426, Mt Mou, 1000 m, jan. 1982 (fl.), NOU.
Hürlimann 3018, Montagne des Sources, 13 oct. 1951 (bout.), P, Z.
Jaffré 2284, Pic du Pin, déc. 1978 (fl.), NOU, P; *3224*, Mt Dzumac, 900 m, 10 jan. 1993 (fl.), NOU, P.
MacKee 3811, Mt Mou, 1100-1150 m, 21 jan. 1956 (fl.), P ; *4011*, Mt Koghi, 850-950 m, 25 fév. 1956 (fr.), P ; *4514*, Route Montagnes des Sources, 600 m, 10 mai 1956 (fr.), P ; *4864*, ibid., 26 juin 1956, P ; *11953*, ibid., 10 jan. 1965 (bout., fl.), P ; *12897*, ibid., 6 juil. 1965 (fr.), P ; *18193*, Mt Bouo, 900-1070 m, 30 déc. 1967 (bout., fl.), NOU, P ; *26431*,

Source : MNHN, Paris

Touho, Toniné, 16 mars 1973 (fr.), NOU, P ; *39912*, Mt Kouakoué, 1480 m, 20 nov. 1981 (bout., fl.), P.
McMillan 5011, Mt Mou, 1200 m, 26 juin 1952 (fr.), P.
McPherson 2286, Montagne des Sources, 750 m, 21 déc. 1979 (bout., fl.), NOU ; *4698*, Mt Mou, 1150 m, 21 juil. 1982 (fr.), MO, NOU, P ; *5117*, Mt Humboldt, 1600 m, 12 nov. 1982 (bout., fr.), MO, NOU, P.
Morat 6761, Mt Kouakoué, 1500 m, 20 nov. 1981 (fl.), NOU, P, WELTU.
Pancher s.n., Riv. de Morari (fl.), P.
Schmid 2541, Mt Koghi, 800 m, 6 déc. 1967 (bout.), NOU ; *2647*, Mt Mou, 1000 m, 28 jan. 1969, NOU ; *4302*, Mt Kouakoué, 900 m, 16 nov. 1972 (bout.), NOU.
Veillon 890, Montagne des Sources 800 m, 16 sep.1966 (fr.), NOU ; *1537*, Mt Bouo, 950 m, 7 déc. 1967 (bout.), NOU, P ; *5870*, Montagne des Sources, 550 m, 5 déc. 1984 (bout., fl.), NOU, P.
Vieillard 2626, Canala, montagnes, (fl.), P.

b. var. **microsemmifolium** (Guillaumin) J.W. Dawson, *stat. nov.*

– *S. microsemmifolium* GUILLAUMIN, Acta Horti Goteb. **18** : 254 (1950) ; *syn. nov.*

Caractères dans la clé. – Pl. **24**, E,F.

TYPE : *Skottsberg 60* (holo-, S ; iso-, P).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

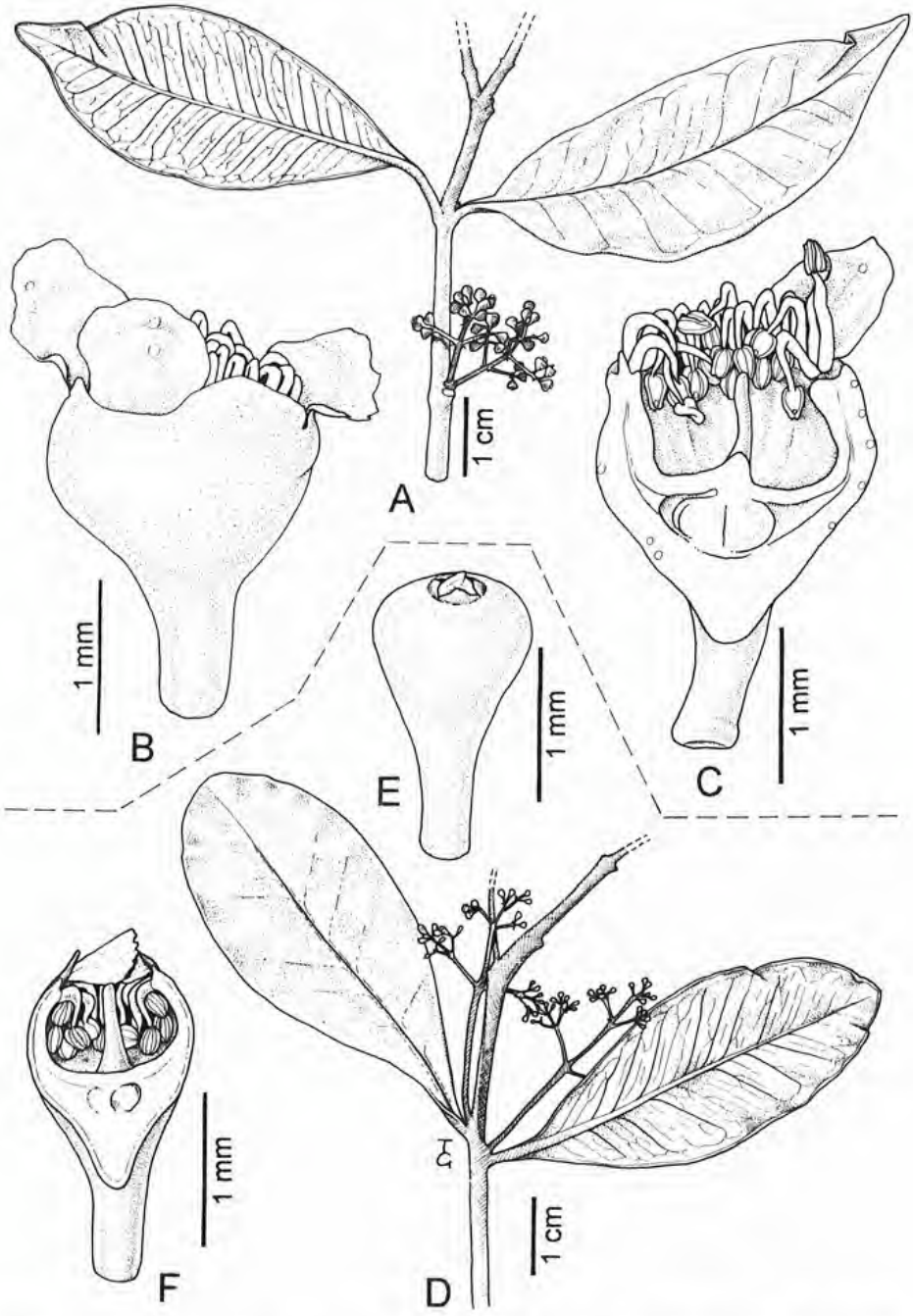
Cosson & Maituku 1072, Mine Kouaoua, 7 fév. 1993 (fr.), WELTU.
Dawson WELTU 16611, Mt Do, 1000 m, 24 nov. 1982 (bout.) ; *16670*, Montagne des Sources, 1000 m, 3 déc. 1992 (fl.).
MacKee 18262, Roche Ouaième, 800-900 m, 10 jan. 1968 (fl.), NOU, P ; *21507*, leg. *Cherrier*, Montagne des Sources, 800-900 m, 4 fév. 1970 (bout.), NOU, P ; *27486*, Mt Humboldt, Contrefort S, 1250 m, 30 sep. 1973 (fr.), P ; *45456*, Mt Koungouhoua N, 1100 m, 23 avr. 1991 (fr.), NOU, P ; *46253*, Crête entre Riv. Koéalagoguamba et Ni, 100 m, 9 juin 1993 (fr.), NOU, P.
Skottsberg 60, Montagne des Sources, 17 jan. 1949 (fl.), P.

42. **Syzygium conceptionis** Guillaumin

Bull. Bot. Soc. France **85** : 643 (1938).

Arbre de 5-20 m. Rameaux aplatis et 4-angulaires à cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 2-4 mm, large 0,8-1,2 mm ; limbe elliptique, de 4-6 × 1,5-2,5 cm, un peu acuminé et souvent tordu au sommet, en coin à atténué à la base, à marge ondulée, coriace, brillant des deux côtés ; nervure médiane saillante en dessous, fines nervures secondaires espacées de 2-3,5 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Source : MNHN, Paris



Pl. 25.- **Syzygium conceptionis** Guillaumin : **A**, rameau florifère ; **B**, fleur à l'anthèse ; **C**, fleur en coupe longit. (*Balansa 3375*).- **S. tontoutaense** J.W. Dawson : **D**, rameau florifère ; **E**, bouton ; **F**, coupe longit. du bouton (*Veillon 5844*).

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris

Inflorescences axillaires à ramiflores, de 1-5 × 1,2-1,5 cm ; pédoncule primaire long de 0-4 mm, épais de 0,8-1 mm, avec 2-3 paires d'axes secondaires largement divergeants. *Fleurs* blanches, par groupes de 3-7. Pédicelle long de 1-1,5 mm, épais de 0,3-0,5 mm ; hypanthium cupulé, de 1-1,5 mm de longueur et 1,5-2 mm de diamètre au sommet, libre sur 0,7 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 4, minuscules. Pétales 4, de 0,5-1 × 0,5-1 mm. Étamines longues de 0,5-1 mm ; anthères de 0,2 mm env. Style de 1 mm env.

Fruits rouges, globuleux. – Pl. **25**, A-C ; carte p. 102.

TYPE : *Balansa 3375* (holo-, iso-, P).

Trouvé dans quelques formations forestières du sud-ouest et du centre de la Grande-Terre, *S. conceptionis* croît sur différents substrats, entre 100 et 900 m d'altitude.

La floraison s'étend d'août à décembre.

Cette espèce diffère principalement de *S. pancheri* par ses feuilles elliptiques plus étroites, aiguës au sommet et par ses fleurs à 4 sépales plutôt que 3.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3375, N de La Conception, 500 m, août 1871 (fl.), P.
Brinon 1129, Vallée de Thy, 13 fév. 1981 (fl.), NOU.
Dawson WELTU 16677, Mt Dzumac, 900 m, 2 déc. 1992 (bout.).
MacKee 12836, Mé Ouié, Crête entre haute Kouaoua, et haute Boghen, 30 juin 1965 (fr.), P ; *16381*, N de La Conception, 100 m, 4 fév. 1967 (bout., fl.), P ; *18480*, haute Tchamba, 50 m, 11 mars 1968 (fl.), P ; *26895*, Mt Kopéto, Mt Vert, 700 m, 24 juin 1973 (bout.), NOU, P ; *45194*, leg. *Cherrier*, Voh, Atéou, 150 m, 30 nov. 1990 (bout., fl.), NOU, P.
Veillon 1835, Mt Dzumac, 850-900 m, 7 août 1968 (j.fr.), NOU.

43. **Syzygium tontoutaense** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Arbuscula. Ramuli 4-angulares. Folia petiolata, coriacea, obovata, 4-6 × 1,5-3 cm, apice obtuso vel rotundato, base attenuata. Inflorescentiae axillares, axibus tenuibus ; flores ca. 1,5 ×1 mm ; sepala 4.

Petit arbre atteignant 6 m. Rameaux aplatis et 4-angulaires. *Feuilles* à pétiole long de 3-5 mm, large de 1-2 mm ; limbe obové, de 4-6 × 1,5-3 cm, obtus à arrondi au sommet, atténué à la base, à marge souvent ondulée,

Source : MNHN, Paris

coriace, mat au-dessus ; nervure médiane un peu saillante en dessous, nervures secondaires fines, espacées de 2-4 mm ; glandes oléagineuses petites mais visibles.

Inflorescences axillaires, de 3-5 × 2-3 cm ; pédoncule primaire long de 1-3 cm, épais de 0,3-0,5 mm, avec 2-3 paires d'axes secondaires largement divergeants, les inférieurs avec une paire d'axes tertiaires. *Fleurs* (boutons) par groupes de 3-9. Pédicelle de 0,5-1 mm ; hypanthium atteignant 1 mm de longueur sur 0,8 mm de diamètre au sommet. Sépales 4, minuscules.

Fruits inconnus. – Pl. **25**, D-F ; carte p. 102.

TYPE : *Veillon 5844* (holo-, P).

Cette espèce n'est actuellement connue que de 2 localités du sud-ouest de la Grande-Terre. On trouve *S. tontoutaense* dans les maquis ligno-herbacés sur sols érodés dérivés des péridotites, vers 200-500 m d'altitude.

Il diffère de *S. conceptionis* par les axes de l'inflorescence, beaucoup plus longs et plus grêles et par ses fleurs plus petites.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Dawson WELTU 16618, Mt Do, 500 m, 24 nov. 1982 (bout.).
Veillon 5844, Riv. Tontouta, 100 m, 15 nov. 1984 (bout.), P.

44. **Syzygium brevipes** (Brongniart & Gris) J.W. Dawson, *stat. nov.*

– *S. tenuiflorum* var. *brevipes* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. France **12** : 183 (1865).

Arbuste ou petit arbre, jusqu'à 3,5 m. Rameaux 4-angulaires à un peu ailés. *Feuilles* sessiles ou à pétiole long de 1-2 mm, large de 0,5-0,8 mm ; limbe largement ové à orbiculaire, de 5-13 × 6-10 mm, arrondi au sommet, arrondi à cordé à la base, chartacé, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires espacées de 1-2 mm, les autres nervures invisibles ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales, de 15 × 5 mm ; pédoncule primaire long de 0-6 mm, épais de 0,3-0,5 mm, avec 1-2 paires d'axes secondaires. *Fleurs* généralement isolées. Ensemble pédicelle-hypanthium de 2-3 mm de lon-

Source : MNHN, Paris

gueur sur 0,4 mm d'épaisseur à la base, de 1,3-2 mm de diamètre au sommet ; hypanthium cupulé et libre sur 0,8 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, petits. Pétales 3, de 1 × 1 mm. Étamines longues de 0,5 mm env. ; anthères de 0,1 mm env. Style de 0,6 mm env.

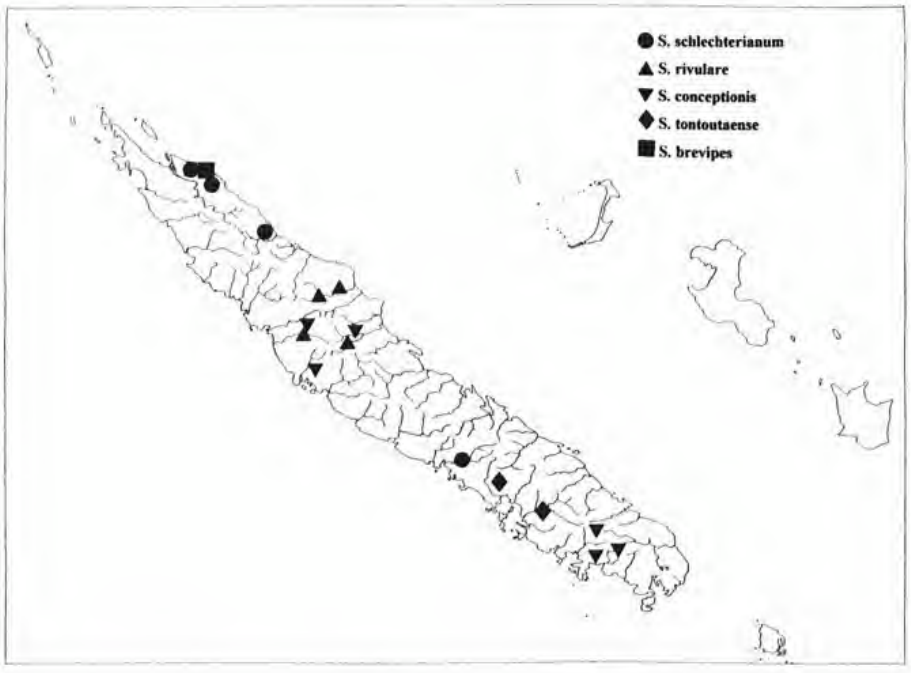
Fruits non vus . Pl. **26**, L-N ; carte p. 102.

TYPE : *Vieillard 521*, Balade (holo-, iso-, P).

Trouvé sur les schistes du nord-est de la Grande Terre, *S. brevipes* croît en forêt dense humide, vers 650 m d'altitude.

Les fleurs ont été récoltées en décembre.

Voisin de *S. schlechterianum*, *S. brevipes* en diffère par ses feuilles orbiculaires, à base arrondie à cordée, sessiles ou à pétiole très court.



MATERIEL ETUDIE :

McPherson 4528, Mt Mandjélia, 650 m , 20 déc. 1981 (bout., fl.), MO, NOU, P, WELTU.
Vieillard 521, Balade (fl.), P.

Source : MNHN, Paris

45. Syzygium schlechterianum Hochreutiner

Bull. New York Bot. Gard. **6** : 279 (1910).

Arbuste ou petit arbre de 1-4 m. Rameaux 4-angulaires à un peu ailés, les ailes se rejoignant à la base des entre-noeuds. *Feuilles* à pétiole long de 2-4 mm, large de 0,5-0,8 mm ; limbe obové à oblancéolé, de 1,5-2,7 (4) × 0,6-1,2 (2) cm, aigu à arrondi au sommet, atténué à la base, à marge étroitement révolutée, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; fines nervures secondaires espacées de 1-2 mm ; glandes oléagineuses indistinctes à modérément visibles en dessous.

Inflorescences terminales, de 1,5-2,5 × 1-2 cm, sessiles, avec 1-3 paires d'axes secondaires disposés en corymbe. *Fleurs* blanches, par groupes de 3-7. Ensemble pédicelle-hypanthium de 2-2,5 mm de longueur sur 1,5-2,3 mm de diamètre au sommet ; hypanthium obconique et libre sur 0,8 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits. Pétales 3, de 1-1,3 × 0,9-1,7 mm, persistants. Étamines longues de 0,5-1 mm ; anthères de 0,2-0,5 mm. Style de 0,5 mm env.

Fruits rouges, ± globuleux, de 3-5 × 4-5 mm, entièrement charnus, contenant une graine. Pl. **26**, H-K ; carte p. 102.

TYPE : *Deplanche 356*, Pouébo (holo-, K ; iso-, NY, P).

Cette espèce à petites feuilles croît dans les massifs schisteux du nord-est de la Grande-Terre, avec une probable disjonction dans le sud-ouest (La Foa). On trouve *S. schlechterianum* en forêt dense humide, entre 600 et 1620 m d'altitude.

Les fleurs ont été récoltées en novembre et décembre.

Sur les échantillons du Mt Panié, les feuilles sont plus grandes qu'ailleurs. Celles du spécimen d'Urai (= La Foa) ressemblent à celles des plantes du nord mais il faudrait des fleurs pour confirmer l'identité.

Les différences avec *S. rivulare* sont développées sous cette espèce.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Brinon 208, Mt Panié, 1620 m, 8 oct. 1987 (fr.), NOU.
Dawson WELTU 16619, Mt Mandjélia, 700 m, 3 déc. 1982 (fl.).
Deplanche (Mus. Néocal. 54), Pouébo, 600 m, (fl.), P ; *356*, ibid., nov. 1865 (fl.), K, NY, P.
Lécard s.n., Urai, (bout.), P.
MacKee 21641, Crête entre Mandjélia et Salandane, 600 m, 26 fév. 1970 (bout., fr.), NOU, P ; *37776*, Mt Mandjélia, 750 m, 6 fév. 1980 (fr.), NOU, P ; *37996*, ibid., 28 mars 1980 (fr.), P.
McPherson 5257, Mt Mandjélia, 700 m, 3 déc. 1982 (fl.), MO, NOU, P.
Suprin 1157, Mt Mandjélia, 14 avr. 1981 (fr.), NOU .

Source : MNHN, Paris

46. **Syzygium rivulare** Vieillard ex Guillaumin

Bull. Soc. Bot. France **85** : 645 (1939).

Arbuste de 1-2 m. Rameaux 4-angulaires à un peu ailés. *Feuilles* à pétiole long de 1,5-2,5 mm, large de 0,8-1 mm ; limbe elliptique à obové ou oblancéolé, de 2,5-4 × 0,7-1,7 cm, arrondi à un peu acuminé au sommet, en coin ou parfois atténué à la base, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, les autre nervures indistinctes, nervures secondaires espacées de 1-2 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales et axillaires, de 1,3-5 × 0,8-2 cm ; pédoncule primaire long de 0-9 mm, épais de 0,3-0,5 mm, avec 1-4 paires d'axes secondaires disposés en corymbe, l'inférieur ou les 2 de la base avec une paire d'axes tertiaires. Fleurs blanches, par groupes de 3-9. Pédicelle long de 0,8-1 mm, épais de 0,15-0,2 mm ; hypanthium cupulé, de 1 ×1 mm env., libre sur 0,5 mm env. au dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits. Pétales 3, de 0,4-0,8 × 0,5-0,7 mm, libres. Étamines longues de 0,3 mm env. ; anthères de 0,1 mm env. Style de 0,6 mm env.

Fruits rouge vif, globuleux, de 3,5-9 × 4-9 mm ; généralement une graine par fruit. Pl. **26**, E-G ; carte p. 102.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 2226*, Wagap (P ; iso-, P).

Dans la région des rivières Tchamba et Tiwaka, *S. rivulare* a été trouvé dans plusieurs localités. Il croît souvent sur schistes, dans les forêts-galeries, vers 50-350 m d'altitude.

Les fleurs ont été récoltées en janvier et mars.

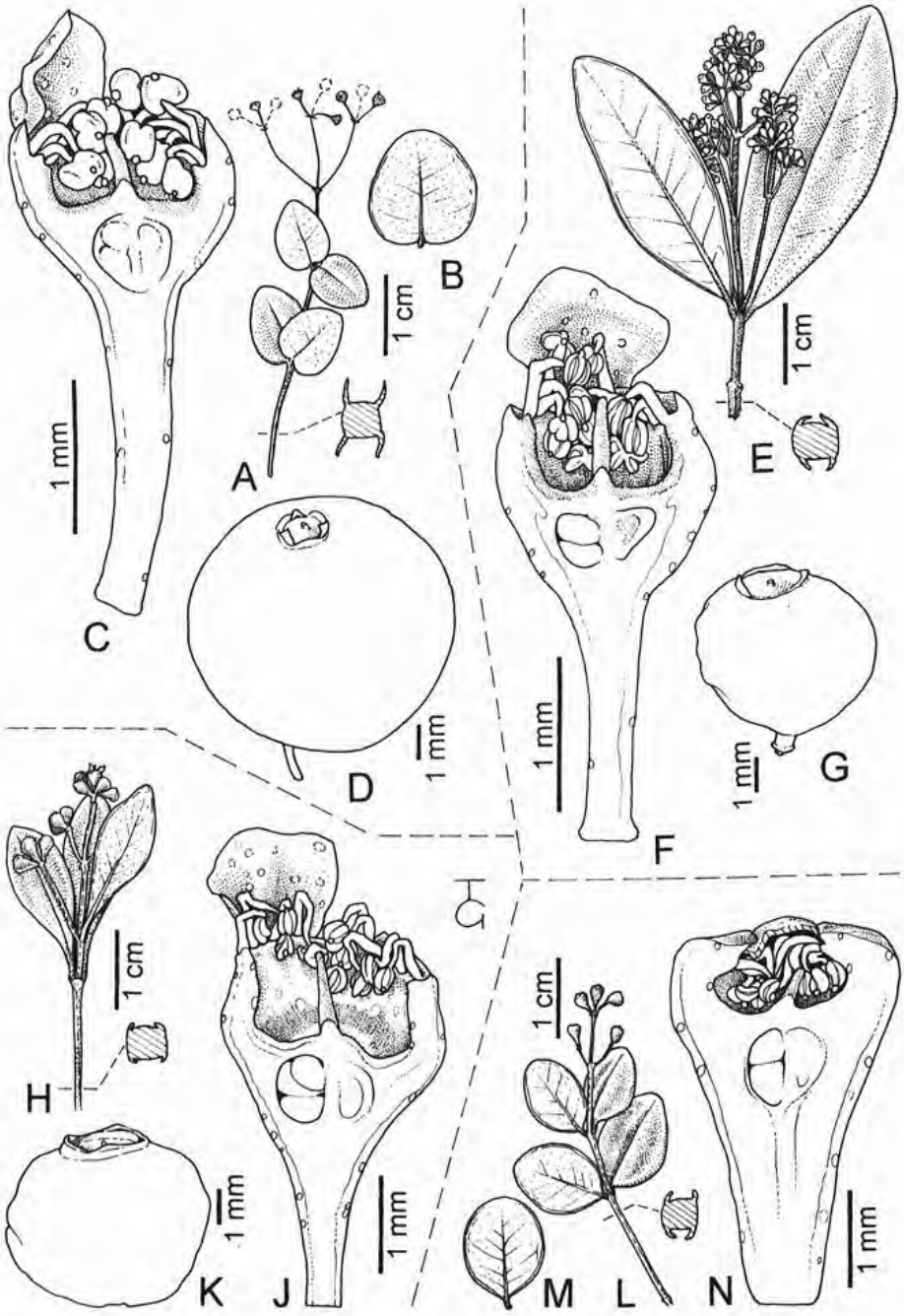
Cette espèce se rencontre à altitude plus basse que *S. schlechterianum* et en diffère par le port, la présence d'axes tertiaires, les fleurs plus petites dont le pédicelle et l'hypanthium sont bien distincts.

Guillaumin ayant adopté le nom proposé par Vieillard, c'est le spécimen de Vieillard qu'il cite qui a été choisi comme lectotype. Les autres échantillons relevés par Guillaumin appartiennent à *S. schlechterianum*.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 13197, haute Tchamba, 150 m, 11 août 1965 (fr.), P ; *14259*, ibid., 15 jan. 1966 (bout.), P ; *26242*, Plateau de Tango, 350 m, 13 mars 1973 (bout., fl.), NOU, P ; *35219*, Riv. Tiwaka, Ti Bouaban, 50 m, 31 mai 1978 (fr.), NOU, P.
Veillon 6314, Bopope, 80 m, 30 jan. 1987 (fl.), NOU, P.
Vieillard 2226, Wagap, (fr.), P.

Source : MNHN, Paris



Pl. 26.- **Syzygium tenuiflorum** Brongn. & Gris : **A**, rameau florifère ; **B**, feuille ; **C**, fleur en coupe longit. ; **D**, fruit (A-C, *MacKee 12249* ; D, *Veillon 2598*).- **S. rivulare** Vieill. ex Guillaumin : **E**, extrémité florifère ; **F**, fleur en coupe longit. ; **G**, fruit (E, *MacKee 14259* ; F, *MacKee 26242* ; G, *MacKee 35219*).- **S. schlechterianum** Hochr. : **H**, extrémité florifère ; **J**, fleur en coupe longit. ; **K**, fruit (H, J, *Deplanche 54* ; K, *MacKee 21641*).- **S. brevipes** (Brongn. & Gris) J.W. Dawson : **L**, rameau florifère ; **M**, feuille ; **N**, fleur en coupe longit. (*McPherson 4528*).

Source : MNHN, Paris

47. **Syzygium tenuiflorum** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. France **12** : 183 (1865).

Arbuste étalé à tiges grêles, haut de 1,5-2 m. Rameaux 4-angulaires ou à 4 ailes étroites et ondulées se rejoignant par paires à la base des entre-noeuds. *Feuilles* sessiles ou à pétiole court ne dépassant pas 1 mm de longueur et 0,8 mm de largeur ; limbe largement ové à orbiculaire, de 0,9-2,6 × 0,8-1,7 cm, arrondi au sommet, généralement cordé ou parfois arrondi à la base, à marge parfois ondulée, chartacé, brillant au-dessus ; nervure médiane un peu saillante en dessous, nervures secondaires espacées de 1-3 mm ; glandes oléagineuses visibles sur les deux faces.

Inflorescences terminales et axillaires, parfois ramiflores, de 1-2,5 × 0,5-2,5 cm ; pédoncule primaire long de 0,7-1,7 cm, épais de 0,1-0,3 mm, avec 1-2 paires d'axes secondaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 3-5. Pédicelle long de 2-3,5 mm, épais de 0,1-0,2 mm ; hypanthium cupulé, à glandes oléagineuses proéminentes, de 1 mm env. de longueur sur 1-1,5 mm de diamètre au sommet, libre sur 0,5 mm env. au dessus de l'ovaire. Sépales 3, de 0,1-0,2 × 0,5-1 mm. Pétales 3, de 0,8 × 0,7 mm env. Étamines longues de 0,3-0,5 mm ; anthères de 0,1 mm env. Style de 0,5 mm env.

Fruits globuleux, de 6-9 × 6-9 mm. – Pl. **26**, A-D ; carte p. 108.

TYPE : *Vieillard 522 p.p.*, Balade (holo-, iso-, P).

La distribution actuellement connue de *S. tenuiflorum* est très disjointe : tout au nord sur les schistes près de Balade, plus au sud sur le Plateau de Tango et sur roches ultramafiques à la Rivière Bleue dans l'extrême sud. Cette espèce de forêt dense humide a été trouvée vers 200-400 m d'altitude.

Les fleurs ont été récoltées en mars.

Le port et les tiges élancées, les petites feuilles minces et orbiculaires, les axes filiformes des inflorescences caractérisent bien cette espèce.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Deplanche (Mus. Néocal. 53) p.p., Pouébo (fl.), P.
MacKee 12249, haute Riv. Bleue, 200 m, 14 mars 1965 (bout., fl.), NOU, P ; *37715*, Plateau de Tango, 400 m, jan. 1980 (bout.), NOU, P.
Musselman 5318, Riv. Bleue, 21 mai 1977, P.
Nothis 468, Paimboas, Expl. Frouin, 18 août 1967 (fr.), NOU, P.
Veillon 1011, Forêt Mois de Mai, 200 m, 5 jan. 1967 (bout.), MO, NOU, P ; *2598*, Riv. Bleue, 30 mai 1972 (fr.), MO, NOU, P.
Vieillard 522 p.p., Balade, montagnes (bout., fl.), P ; *522 p.p.*, Pouébo, (bout.), P.

Source : MNHN, Paris

48. Syzygium filiflorum J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex vel arbuscula. Ramuli anguste 4-angulares. Folia plerumque sessilia, coriacea vel chartacea, ovata vel lanceolata, 12-20 × 4-9 cm, apice attenuato, base cordata. Inflorescentiae plerumque cauliflorae, 7-20 cm longae, ramosae, axibus filiformibus ; flores 1,5-2,5 mm longi ; sepala 3 ; stamina 5, 0,2-0,3 mm longa ; stylus ca. 0,4 mm longus.

Arbuste ou petit arbre de 3-5 m. Rameaux étroitement ailés vers le haut des entre-noeuds. *Feuilles* sessiles ou à court pétiole ne dépassant pas 5 mm de longueur et 2 mm de largeur ; limbe ové et lancéolé, de 12-20 × 4-9 cm, acuminé au sommet, cordé à la base, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires espacées de 5-9 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences cauliflores, parfois juste au-dessus du sol, également ramiflores et parfois terminales, de 7-20 × 3-9 cm, à axes filiformes ; pédoncule primaire long de 3-6 cm, épais de 0,2-0,4 mm, avec 2-6 paires d'axes secondaires, chacun avec 1-3 paires d'axes tertiaires, eux-mêmes bifurqués ou avec une paire d'axes quaternaires. *Fleurs* blanches par groupes de 3-7. Pédicelle long de 1-2 mm, épais de 0,1 mm env. ; hypanthium cupulé, de 0,5 mm env. de longueur sur 1-1,2 mm de diamètre au sommet, libre sur 0,4 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, minuscules. Pétales de 0,4 × 0,4 mm env., libres. Étamines seulement 5, longues de 0,2-0,3 mm ; anthères de 0,1 mm env. Style de 0,4 mm env.

Fruits non vus. Pl. **27**, A-D ; carte p. 108.

TYPE : *MacKee 38046* (holo-, P).

Trouvé près de Touho dans le nord-est, *S. filiflorum* croît en forêt sur schistes, vers 30-150 m d'altitude.

La floraison se produit en avril et mai.

Cette espèce est bien caractérisée par ses inflorescences très ramifiées, généralement cauliflores, à axes très fins et à très petites fleurs pourvues de 5 étamines seulement.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 26724, Touho, Riv. Ponandou, 30-100 m, 15 mai 1973 (bout., fl.), P ; *38046*, ibid., 150 m, 16 avr. 1980 (bout., fl.), P.

Source : MNHN, Paris

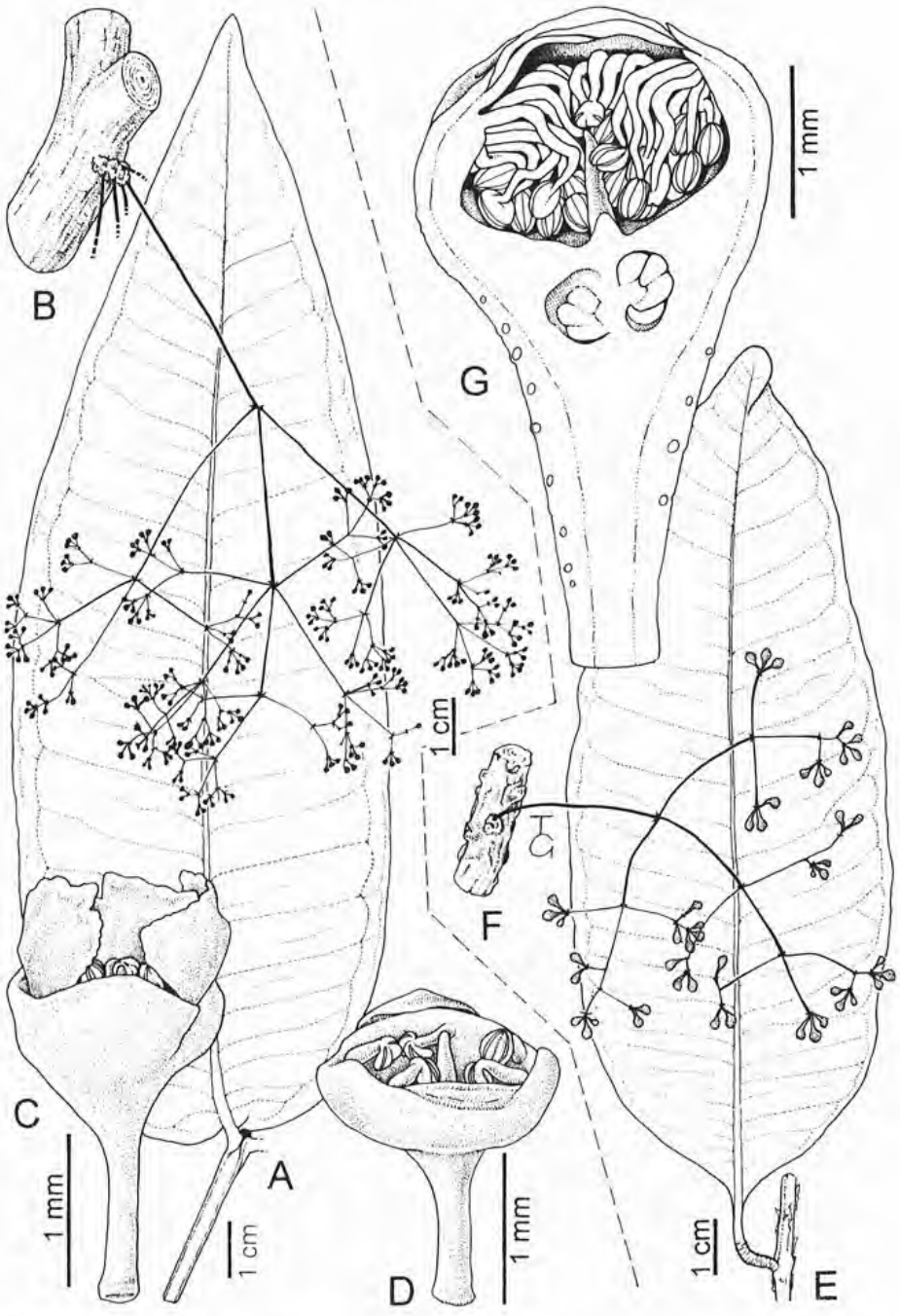
49. Syzygium veillonii J.W. Dawson, *sp. nov.*

Arbuscula ramis pendulis. Ramuli 4-angulares vel cylindrati. Folia longipetiolata, chartacea, ovata, 7-15 × 2-6 cm, apice acuto vel rotundato, base rotundata vel attenuata. Inflorescentiae ramiflorae atque cauliflorae, axibus filiformibus ; flores 1,5-2,25 × 1,5 mm ; sepala 3.

Petit arbre de 3-4 m, à branches pendantes. Rameaux cylindriques à 4-angulaires. *Feuilles* à long pétiole de 8-16 mm, large de 1,2-1,5 mm ; limbe ové, de 7-15 × 2-6 cm, aigu à arrondi au sommet, arrondi à atténué à la base, à marge souvent ondulée, chartacé, brillant au-dessus ; nervure médiane proéminente en dessous, nervures secondaires un peu saillantes, espacées de 3-7 mm ; glandes oléagineuses visibles au-dessus.

Inflorescences (en boutons) ramiflores et cauliflores, de 7-13,5 × 4-6,5 cm ; pédoncule primaire long de 3-6 cm, épais de 0,4-0,5 mm, avec 2-4 axes secondaires divergeant à angle droit, ceux du bas souvent avec une paire d'axes tertiaires. *Fleurs* (boutons) à pédicelle plutôt distinct de l'hypanthium. Pédicelle long de 1-2 mm, épais de 0,2-0,4 mm ; hypanthium cupulé, de 1,7 mm de longueur sur 1,5 mm de diamètre au sommet, libre sur 1 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits. Pétales 3, de 0,8 × 0,8 mm env. Étamines (dans les boutons) longues de 0,8 - 1 mm ; anthères de 0,25 mm env. Style de 1 mm env.

Source : MNHN, Paris



Pl. 27.- **Syzygium filiflorum** J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**, inflorescence en place ; **C**, fleur encore pourvue de pétales ; **D**, fleur sans pétale (A, B, *MacKee 38046* ; C, D, *MacKee 26724*).- **S. veillonii** J.W. Dawson : **E**, feuille ; **F**, inflorescence ; **G**, fleur en coupe longit. (*Veillon 6889*).

Source : MNHN, Paris

Fruits non vus. – Pl. **27**, E-G ; carte p. 108.

TYPE : *Veillon 6889*, Poya, Forêt de Nékoro, 5 m, 28 sep. 1988, bout. (holo-, iso-, P).

Cette espèce a été trouvée près de Poya, dans le sous-bois d'une forêt sclérophylle sur argiles noires, à basse altitude non loin de la mer.

Bien que représenté par un seul spécimen, *S. veillonii* semble être une espèce bien distincte. Les inflorescences cauliflores à axes très minces ressemblent à celles de *S. filiflorum* mais elles sont moins ramifiées ; les feuilles sont différentes avec des glandes oléagineuses visibles, de longs pétioles et des bases non cordées.

50. **Sygygium ramilepis** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Arbuscula. Ramuli valde 4-alati. Folia plerumque sessilia, coriacea, lanceolata, 10-23 × 2,5-4,5 cm, apice attenuato, base cordata. Inflorescentiae ramiflorae, 20-24 cm longae, pendulae ; flores 4-5 × 3-4 mm ; sepala 3 ; stamina 1-1,3 mm longa ; stylus ca. 0,8 mm longus.

Petit arbre atteignant 6 m. Rameaux fortement 4-ailés et aplatis. *Feuilles* sessiles ou à court pétiole ne dépassant pas 3 mm de longueur et 2,5 mm de largeur ; limbe lancéolé, de 10-23 × 2,5-4,5 cm, à sommet atténué, à base cordée, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires espacées de 3-7 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences ramiflores, parfois terminales, souvent pendantes, de 20-24 × 5-8 cm ; pédoncule primaire long de 6-13 cm, épais de 0,5-0,8 mm, avec 3-4 paires d'axes secondaires, les deux inférieurs avec chacun une paire d'axes tertiaires. *Fleurs* par groupes de 2 ou 3. Pédicelle long de 3-5 mm, épais de 0,3-0,4 mm ; hypanthium cupulé, de 3-4 mm de longueur sur 3-4 mm de diamètre au sommet, libre sur 1,5-2 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très courts, de 0,5 × 2 mm env. Pétales 3, de 2,5 × 2,5 mm, libres. Étamines longues de 1-1,3 mm ; anthères de 0,5 mm env. Style de 0,8 mm env.

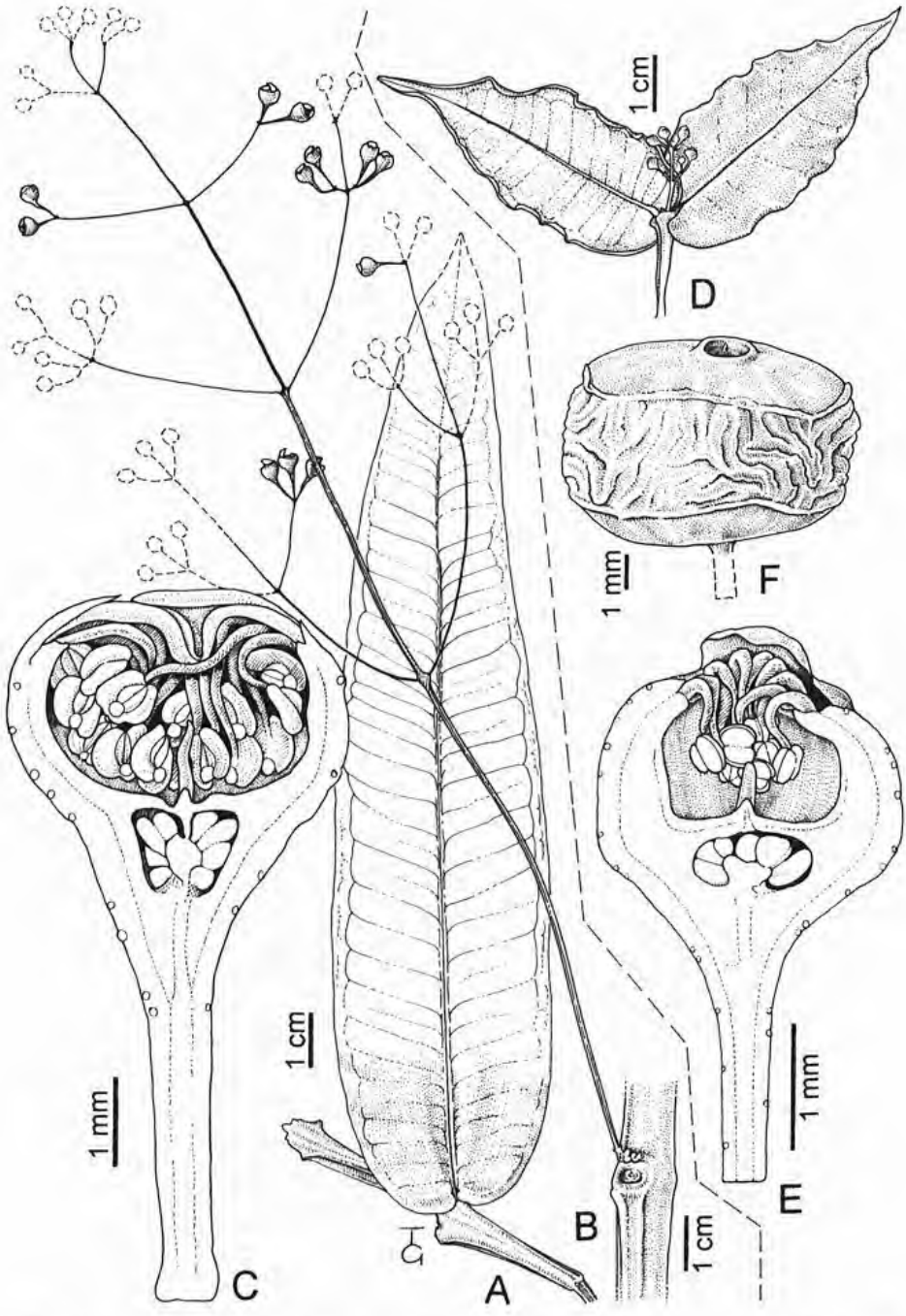
Fruits non vus. – Pl. **28**, A-C ; carte p. 108.

TYPE : *MacKee 26804* (holo-, P ; iso- NOU, P).

Jusqu'à présent connu seulement du Mt Aoupinié, *S. ramilepis* a été trouvé en forêt humide sur schistes, vers 700-900 m d'altitude.

Il a été récolté en fleurs en mai.

Source : MNHN, Paris



Pl. 28.- **Syzygium ramilepis** J.W. Dawson : **A**, rameau ailé et feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, fleur en coupe longit. (*MacKee 31202*).- **S. jaffrei** J.W. Dawson : **D**, extrémité florifère ; **E**, fleur en coupe longit. ; **F**, fruit (D,E, *Jaffré 3210* ; F, *MacKee 22027*).

Source : MNHN, Paris

Cette espèce diffère de *S. auriculatum* par ses feuilles plus longues, ses rameaux nettement ailés, ses inflorescences pendantes, plus longues et plus ramifiées, souvent ramiflores, ses fleurs plus grandes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 26804, Mt Aoupinié, 700 m, 26 juin 1973 (bout.), NOU, P ; *31202*, ibid., 900 m, 10 mai 1976 (bout., fl.), P.

51. Syzygium jaffrei J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex vel arbuscula. Ramuli valde 4-alati. Folia plerumque sessilia, coriacea vel chartacea, nitidissima, ovata vel lanceolata, 3,5-6,5 × 2-3 cm, apice attenuato, base cordata, marginibus valde undulatis. Inflorescentiae terminales, perbreves, pauciflorae ; flores 2-3 × 1,5-2 mm ; sepala 3. Fructus 5-7 × 7-8 mm.

Arbuste ou petit arbre de 2,5-4 m à branches parfois pendantes. Rameaux à 4 ailes fortes, s'élargissant vers le haut de chaque entre-noeud. *Feuilles* généralement sessiles, parfois à court pétiole ne dépassant pas 2 mm de longueur et 1 mm de largeur ; limbe ové à lancéolé, de 3,5-6,5 × 2-3 cm, acuminé au sommet, cordé à la base, à marge fortement ondulée, chartacé à coriace, brillant des deux côtés ; nervure médiane saillante en dessous, les autres nervures indistinctes, nervures secondaires espacées de 2-6 mm ; glandes oléagineuses indistinctes ou parfois bien visibles.

Inflorescences terminales ou adjacentes-axillaires sur un apex tronqué, de 8-12 × 7-10 mm, à fleurs très petites et peu nombreuses ; 1-2 paires de fleurs ou une paire d'axes secondaires terminés par 2 ou 3 fleurs. *Fleurs* (boutons) à pédicelle long de 1-2,5 mm, épais de 0,1 mm env. ; hypanthium cupulé, de 1,5-2 × 1,5-2 mm, libre sur 1 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits. Pétales 3, de 1 × 1 mm env. Étamines (dans les boutons) longues de 0,8-1 mm ; anthères de 0,25 mm env. Style de 0,5 mm env.

Fruits rouges, ± globuleux, de 5-7 × 7-8 mm. – Pl. **28**, D-F ; carte p. 108.

TYPE : *Jaffré 3210* (holo-, P ; iso-, NOU).

Trouvé dans deux localités près de Poya, *S. jaffrei* croît en forêt, entre 50 et 780 m d'altitude.

Cette espèce ressemble par le feuillage à certaines formes de *S. lecardii*, mais en diffère par ses rameaux ailés, ses très courtes inflorescences peu fleuries, les pédicelles bien individualisés de ses fleurs.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Jaffré 3210, Mé Maoya, 780 m, 30 nov. 1992 (bout.), NOU, P.
MacKee 22027, Poya, Avangui, 50-100 m, 14 juin 1970 (fr.), NOU, P.

52. **Syzygium parvicarpum** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex. Ramuli 4-alati. Folia plerumque sessilia, valde coriacea, late ovata, 6-11 × 4-6 cm, apice rotundato, base cordata. Inflorescentiae terminales ; stamina ca. 0,5 mm longa ; stylus ca. 1 mm longus. Fructus 3-4 × 3-4 mm.

Arbuste de 2 m env. Rameaux robustes, à 4 ailes se rejoignant par paires à la base de chaque entre-noeud. *Feuilles* généralement sessiles, quelques unes à pétiole ne dépassant pas 2 mm de longueur sur 2,5 mm de largeur ; limbe largement ové, de 6-11 × 4-6 cm, arrondi au sommet, cordé à la base, très coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane proéminente en dessus, nervures secondaires saillantes en dessous, bien visibles au-dessus, espacées de 2-8 mm ; glandes oléagineuses bien visibles sur les deux faces.

Inflorescences (infrutescences) terminales et axillaires sur les extrémités, de 2,5-3,5 × 1,2-2 cm, généralement sessiles ou à pédoncule primaire ne dépassant pas 2 mm de longueur sur 1,5-3 mm d'épaisseur ; 1-2 paires d'axes secondaires disposés en corymbe avec des axes tertiaires en petit nombre. *Fleurs* généralement par groupes de 3. Peu de sépales et pétales encore présents sur les fruits, quelques étamines longues de 0,5 mm env. et un style de 1 mm env.

Fruits rouges, ± globuleux, de 3-4 mm de diamètre ; endocarpe dur ; une graine par fruit. – Pl. **23**, E-G ; carte p. 116 .

TYPE : *MacKee 33985*, Mt Nakada, 1130 m, 6 oct. 1977, fr. (holo-, P ; iso-, NOU, P).

Cette unique récolte a été faite au sommet du Mt Nakada, en maquis sur sol ultramafique.

Par la position des inflorescences groupées sur les extrémités et l'abondance des glandes oléagineuses sur les feuilles, *S. parvicarpum* est voisin de *S. mouanum*, mais en diffère par ses rameaux fortement ailés, ses feuilles plus grandes généralement sessiles et cordées, ses inflorescences plus courtes et ses fruits plus petits ; ces derniers ne sont peut-être pas mûrs, mais leur couleur rouge semble celle de la maturité et les embryons sont bien développés.

Source : MNHN, Paris

53. *Syzygium lecardii* Guillaumin

Bull. Soc. Bot. France **85** : 643 (1938).

Arbuste ou petit arbre de 1,5-4 m, à branches parfois tombantes ou décombantes. Rameaux cylindriques, brun rougeâtre, écailleux. *Feuilles* sessiles ou à pétiole long de 1,5-4 mm, large de 1-2 mm ; limbe largement ové à presque orbiculaire, ou lancéolé à elliptique, de 2-8 × 1-4 cm, arrondi à aigu au sommet, arrondi à nettement cordé à la base, coriace ou parfois chartacé, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires fines partant presqu'à angle droit, espacées de 2-5 mm ; glandes oléagineuses bien visibles au-dessus.

Inflorescences terminales, axillaires ou ramiflores, de 1,5-8,5 × 0,6-6 cm ; pédoncule primaire long de 1-4 cm, épais de 0,2-0,5 mm, non ramifié ou avec une paire d'axes secondaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 2-8. Ensemble pédicelle-hypanthium de 4-7 mm de longueur sur 2,5-4,5 mm de diamètre au sommet ; hypanthium libre sur 1,8-2 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits de 0,3 × 1 mm env. Pétales 3, libres, de 1-2,5 × 1-2 mm. Étamines longues de 0,5-1 mm ; anthères de 0,1-0,2 mm. Style de 0,8-1 mm.

Fruits rouge foncé à noirs, globuleux, de 4-9 mm de diamètre, ne contenant généralement qu'une seule graine. – Pl. **29**, D-H ; carte p. 116.

TYPE : *Lécard s.n.*, Urai (holo-, iso-, P).

Dispersé le long de la côte ouest, *S. lecardii* a été trouvé surtout dans les forêts, forêts-galeries, sur roches ultramafiques, de 20 à 600 m d'altitude.

La floraison se produit de novembre à janvier ; un spécimen a été récolté en fleurs en juin.

Cette espèce est affine de *S. pendulinum* mais en diffère principalement par les axes inflorescentiels plus minces, ceux d'ordre tertiaire et souvent secondaire n'existant pas. La forme des feuilles varie beaucoup.

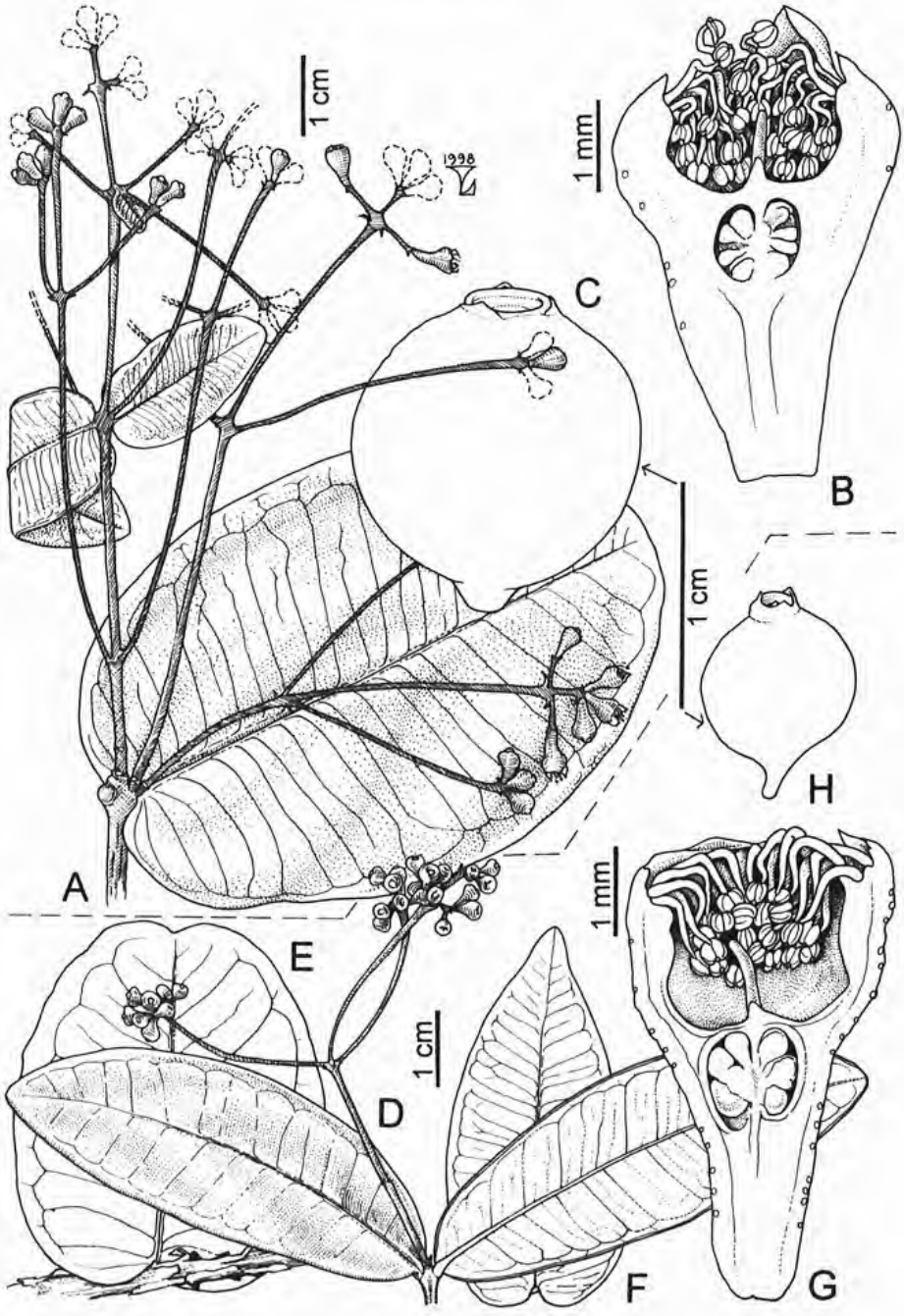
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Jaffré 78, Riv. Tontouta, 22 oct. 1968 (bout.), NOU ; *442*, Route de Ouenghi, 200 m, 16 déc. 1970, (bout.), P ; *1293*, Mt Koniambo, 150 m, 28 mars 1974 (bout.), NOU.

Lécard s.n., Urai, 150 m, 21 nov. 1876 (bout., fl.), P.

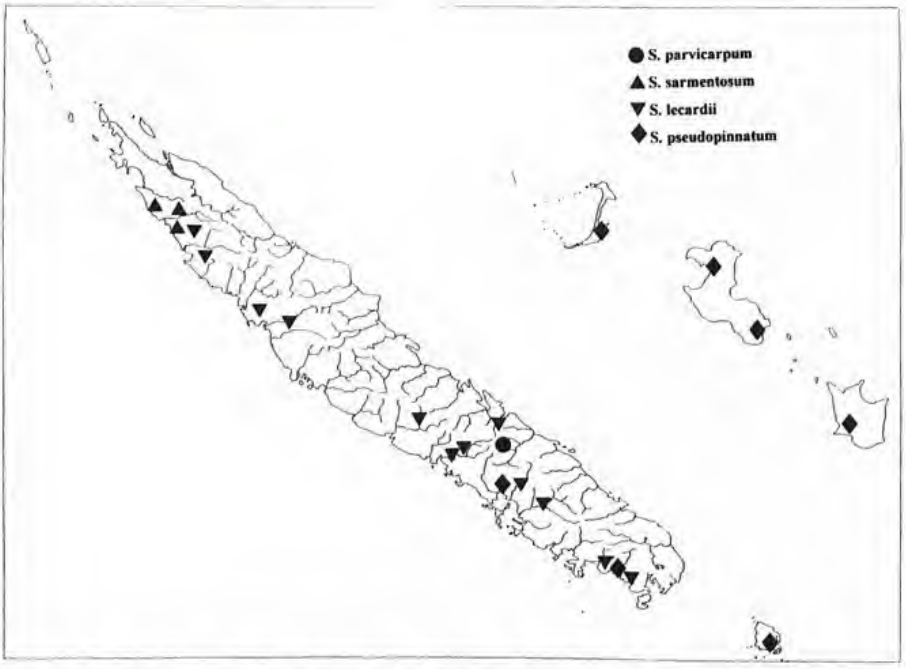
MacKee 12882, haute Kouaoua, Plateau de Kiel, 600 m, 1 juil. 1965 (bout.), P ; *13236*, haute Amoa, 300-500 m, 12 août 1965 (fr.), P ; *13542*, *13583*, Mt Kaala, Pente S, 20-

Source : MNHN, Paris



Pl. 29.- **Syzygium sarmentosum** J.W. Dawson : **A**, extrémité florifère ; **B**, fleur en coupe longit. ; **C**, fruit (A, B, *MacKee 40921* ; C, *MacKee 21350*).- **S. lecardii** Guillaumin : **D**, extrémité florifère ; **E**, feuille large; **F**, feuille lancéolée ; **G**, fleur en coupe longit. ; **H**, fruit (D, *MacKee 29722* ; E, *MacKee 29688* ; F, *MacKee 36751* ; G, *MacKee 45658* ; H, *MacKee 37729*).

Source : MNHN, Paris



100 m, 10 oct. 1965 (bout.), P ; *13959*, Nakéty, 20-100 m, 4 déc. 1965 (bout.), NOU, P ; *21466*, Plum, 18 jan. 1970 (j.fr.), NOU ; *22413*, Koné, Pinjen, 20-150 m, 16 août 1970 (bout.), NOU, P ; *29684*, basse Tontouta, 30 m, 26 jan. 1975 (fr.), NOU, P ; *29688*, idem (fl.), NOU, P ; *29722*, ibid., 30 jan. 1975 (bout., fr.), NOU, P ; *36751*, Taom, Ouéou, 100 m, 12 avr. 1979 (fr.), NOU, P ; *37729*, Mt Taom, 23 jan. 1980 (fr.), NOU, P ; *39169*, Mt Koniambo, 100 m, 8 juin 1981 (fl.), NOU, P ; *45658*, Sarraméa, 50 m, 4 déc. 1991 (bout., fl.), NOU, P.

Veillon 3425, Baie Ngo, 20 déc. 1977 (fl.), NOU, P ; *6140*, Mt Koniambo, 50 m, 9 déc. 1986 (fl. fr), NOU, P ; *7729*, Bourail, haute Téné, 250 m, 8 juil. 1993 (fr.), NOU.

54. **Syzygium sarmentosum** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex vel arbuscula. Ramuli 4-angulares. Folia sessilia, coriacea, late ovata vel obovata, 5-14 × 2,5-6,5 cm, apice rotundato, base valde cordata. Inflorescentiae terminales ; flores ca. 5 × 2,5-3 mm ; sepala 3 ; stamina 0,5-1 mm longa ; stylus ca. 0,8 mm longus. Fructus 9-12 × 9-13 mm.

Arbuste ou petit arbre de 2-6 m, s'étalant parfois avec des tiges horizontales et formant des buissons. Rameaux légèrement à fortement 4-angulaires, brun rougeâtre et écailleux. *Feuilles* sessiles ; limbe largement ové à obové, de 5-14 × 2,5-6,5 cm, arrondi au sommet, nettement cordé à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervures médiane et secondaires saillantes en dessous, les secondaires espacées de 3-9 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Source : MNHN, Paris

Inflorescences terminales et axillaires-adjacentes, de 6-9 × 4-6 cm ; pédoncule primaire long de 1,4-4,2 mm, épais de 0,8-1,2 mm, avec 1-2 paires d'axes secondaires terminés par les amas floraux. *Fleurs* blanches par groupes de 2-3. Ensemble pédicelle-hypanthium de 5 mm env. de longueur sur 2,5-3 mm de diamètre au sommet ; hypanthium libre sur 1 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits, de 0,5 × 1 mm env., arrondis. Pétales 3, libres, de 1,5 × 1 mm. Étamines longues de 0,5-1 mm ; anthères de 0,1 mm env. Style de 0,8 mm env.

Fruits rouge foncé à noirs, ± globuleux, de 9-12 × 9-13 mm, contenant généralement une seule graine. – Pl. **29**, A-C ; carte p. 116.

TYPE : *MacKee 40921* (holo-, iso, P).

Trouvé dans le nord-ouest de la Grande-Terre près de Koumac, *S. sarmentosum* croît dans des forêts-galeries basses et buissonnantes, sur sol érodé issu de péridotites, vers 10-20 m d'altitude.

Il a été récolté en fleurs en octobre.

Cette espèce est affine de *S. auriculatum* mais en diffère par le port parfois sarmenteux, l'absence d'axes tertiaires dans les inflorescences, les fleurs sans nette séparation entre pédicelle et hypanthium, les fruits un peu plus gros et la période de floraison plutôt au printemps qu'en automne.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 21350, Koumac, Ruisseau des Gaïacs, 10 m, 16 déc. 1969 (fr.), P ; *40131*, ibid., 21 déc. 1981 (fr.), P ; *40921*, Koumac, Kokondo, 20 m, 17 oct. 1982 (bout., fl.), P, WELTU ; *41181*, ibid., 9 nov. 1983 (fr.), P.

55. **Syzygium pendulinum** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Arbuscula ramis pendulis. Ramuli cylindrati. Folia plerumque sessilia, chartacea, ovata, 7-12 × 3-5 cm, plerumque apice rotundato et base cordata, marginibus saepe undulatis. Inflorescentiae plerumque terminales ; flores 2,5-4 × 2-2,5 mm ; sepala 3 ; stamina 0,5-1 mm longa ; stylus 0,5-1 mm. Fructus 4,5-7 × 4-8 mm.

Petit arbre de 4-6 m, à branches pendantes. Rameaux cylindriques, brun rougeâtre et écailleux. *Feuilles* sessiles ou à pétiole long de 1-4 mm, large de 1,5-2 mm ; limbe ové, de 7-12 × 3-5 cm, arrondi ou parfois aigu au sommet, généralement cordé, parfois arrondi à la base, à marge souvent ondulée, chartacé, brillant au-dessus ; nervures médiane et secondaires saillantes en dessous, les secondaires espacées de 3-6 mm ; glandes oléagineuses bien visibles au-dessus.

Source : MNHN, Paris

Inflorescences terminales et parfois axillaires, parfois ramiflores, de 5,5-12 × 4,5-8 cm ; pédoncule primaire long de 3-6 cm, épais de 0,5-0,8 mm, avec 2-3 paires d'axes secondaires ± disposés en corymbe et dans les plus grandes inflorescences terminés par des axes tertiaires ombellés. *Fleurs* blanches en ombelles de 3-9, généralement sans nette distinction entre pédicelle et hypanthium. Ensemble pédicelle-hypanthium de 2,8-3,5 mm de longueur sur 2-2,5 mm de diamètre au sommet ; hypanthium libre sur 1 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits, de 0,1 × 0,3 mm env. Pétales 3, libres, de 1 × 1,2 mm env. Étamines longues de 0,5-1 mm ; anthères de 0,1 mm env. Style de 0,5-1 mm.

Fruits rouge foncé à presque noirs, globuleux, de 4,5-7 × 4-8 mm ; généralement 1 parfois 2 graines par fruit. - Pl. **30**, E-G ; carte p. 118.

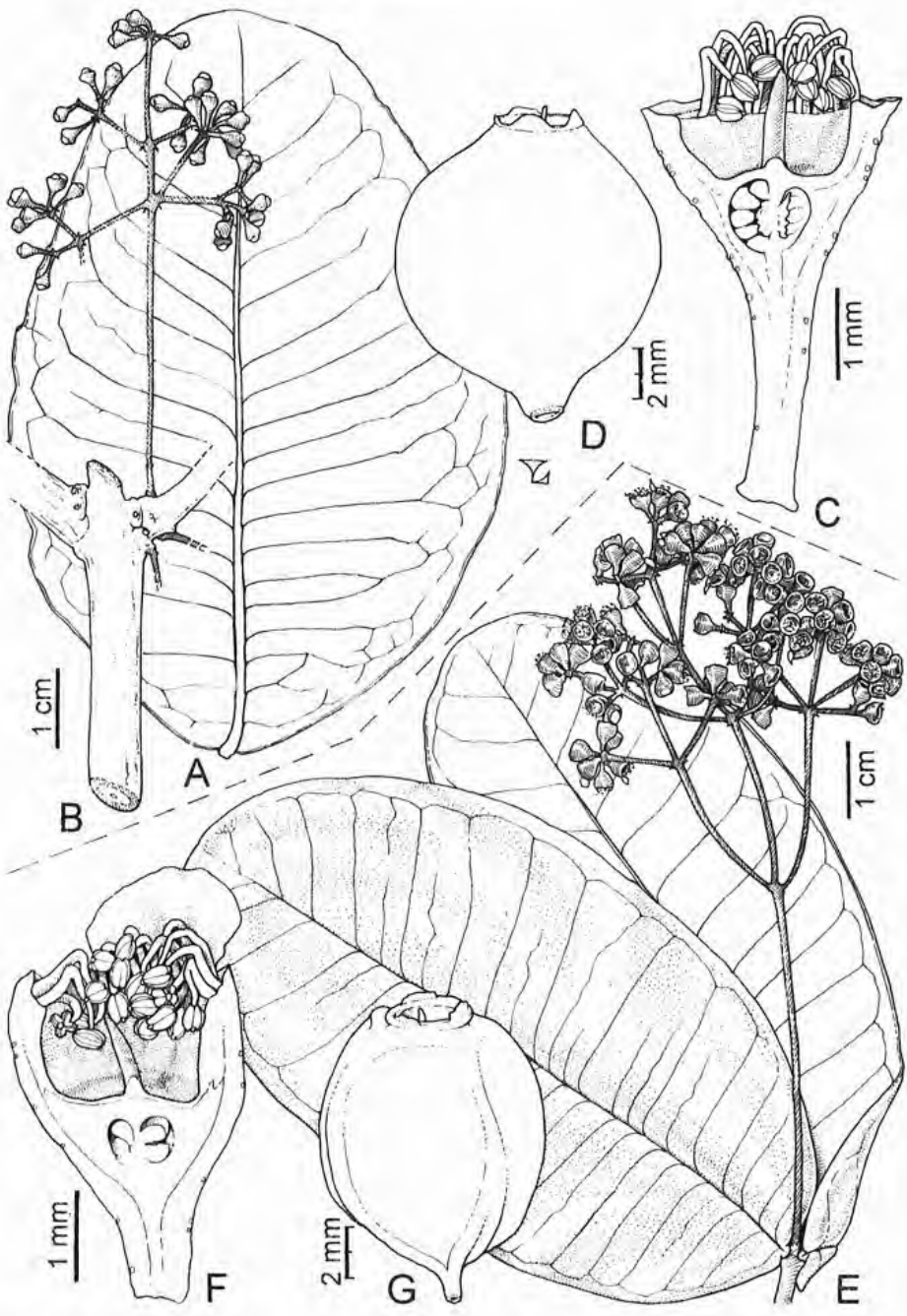
Type : *Veillon 7237* (holo-, P ; iso-, NOU, P).

Près de Païta au sud de la côte ouest, *S. pendulinum* a été trouvé en forêt sclérophylle sur schistes calcaires ; entre Poya et Goapin dans le centre-ouest, il croît sur roches calcaires dans des formations mixtes (forêt humide-forêt sèche), vers 50-100 m d'altitude.

La floraison se produit en décembre.

Cette espèce diffère de *S. auriculatum* par le port, ses feuilles plus minces à glandes oléagineuses visibles, ses inflorescences à axes plus fins et ses fruits un peu plus petits.

Source : MNHN, Paris



Pl. 30.- **Syzygium pseudopinnatum** Däniker : **A**, feuille ; **B**, inflorescence en place ; **C**, fleur en coupe longit. ; **D**, fruit (A, *Däniker 2249* ; B, C, *MacKee 14075* ; D, *Veillon 7754*).- **S. pendulinum** J.W. Dawson : **E**, extrémité florifère ; **F**, fleur en coupe longit. ; **G**, fruit (E, F, *Veillon 7237* ; G, *MacKee 40429*).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 40429, Païta, Baie Maa, 100 m, 15 mai 1982 (fr.), P.
Veillon 7237, Pente SW du Mt Kouiambo, Pointe Maa, 80 m, 12 déc. 1989 (fl.), NOU, P ; *7818*, Poya, Goapin, 50 m, 5 oct. 1995 (bout.), NOU, P.

56. Syzygium pseudopinnatum Däniker

Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zurich **78**, Beibl. 19 : 304 (1933).
– *S. verrucosum* DÄNIKER, *l.c.* : 305 (1933) ; *syn. nov.*- Type : *Däniker 1989* (holo-, Z).

Petit arbre atteignant 15 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* sessiles ou à pétiole long de 2-13 mm, large de 1,5-2,5 mm ; limbe largement obové à elliptique, de 6-16 × 3-9 cm, arrondi au sommet, en coin à arrondi à la base, à marge parfois ondulée, chartacé à subcoriace, brillant au-dessus ; nervures médiane et secondaires saillantes en dessous, les secondaires espacées de 2-10 mm ; glandes oléagineuses généralement bien visibles au-dessus, indistinctes en dessous.

Inflorescences généralement ramiflores, parfois terminales, de 2,5-12 × 1,5-9 cm ; pédoncule primaire long de 0,3-5,5 cm, épais de 0,5-1 mm, avec 1-3 paires d'axes secondaires terminés, sur les inflorescences les plus grandes, par des axes tertiaires ombellés. *Fleurs* blanches, par groupes de 2-3 à pédicelle s'élargissant en général progressivement en hypanthium. Ensemble pédicelle-hypanthium de 3-4 mm de longueur sur 0,4-0,6 mm d'épaisseur à la base, de 2-3 mm de diamètre au sommet ; hypanthium libre sur 0,5-1 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits, de 0,2-0,6 × 0,5-0,8 mm, arrondis. Pétales 3, libres, de 1 × 1,2 mm env. Étamines longues de 0,5-1,2 mm ; anthères de 0,1-0,2 mm. Style de 1 mm env.

Fruits rouges, globuleux, de 7-10 × 7-9 mm ; péricarpe fibreux-charnu ; une seule graine par fruit. - Pl. **30**, A-D ; carte p. 116.

TYPE : *Däniker 2249* (holo-, Z ; iso-, P).

Sur les Iles loyauté, *S. pseudopinnatum* croît au bord de la mer sur les calcaires coralliens soulevés, dans le sud de la Grande-Terrre sur terrains ultramafiques et grauwackes, sur l'Ile des Pins sur roches calcaires et ultramafiques ; on le trouve en forêt, du niveau de la mer à 250 m d'altitude.

Les échantillons en fleurs on été récoltés en octobre, décembre, février et juin.

Source : MNHN, Paris

Cette espèce diffère de *S. auriculatum* par ses feuilles plus minces à pétiole souvent bien individualisé, à base en coin à arrondie et à glandes oléagineuses bien visibles au-dessus, par ses inflorescences généralement ramiflores et par ses fleurs sans séparation nette entre le pédicelle et l'hypanthium.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann 13685, 13863, Ile des Pins, Pic Nga, 1 juin 1951 (fl.), Z.
Däniker 1989, Ouvéa, 11 août 1924 (bout., fl.), Z ; *2249*, Lifou, 19 oct. 1925 (fl.), P, Z ; *3093*, Ouvéa, 17 août 1925 (bout.),P, Z.
Cheesmann B 2, Lifou, Cap des Pins, déc. 1949, P.
Franc 1291, s.loc. (fl.), P
Germain s.n., Ile des Pins (fl.), P.
MacKee 14075, Ile des Pins, Kuto, 10 m, 18 déc. 1965 (fl.), P ; *14118*, leg. *Demené*, Ouvéa, 30 nov. 1965 (bout., fl.), P ; *16073*, leg. *Benoit*, ibid., 14 déc. 1966 (bout., fl.), P ; *21466*, leg. *Corbasson*, Plum, Baie Ngo, 50 m, 18 jan. 1970 (bout., fr.), P ; *28270*, Lifou, Mou, 5 m, 21 fév. 1974 (fr.), P ; *43518*, leg. *Cherrier*, Ouvéa, Nimala, 29 avr. 1987, P.
Schmid 1304, Lifou, Chépénéhé, 19 mai 1966, NOU ; *1832*, Lifou, Cap des Pins, 20 déc. 1966 (bout., fl.), NOU.
Veillon 4198, Lifou, entre Jowed et Hapétira, nov. 1979 (bout.), NOU, P ; *7754*, Boulouparis, Contrefort SE du Mt Chassoua, 250 m, 10 mars 1994 (fl., fr.), NOU, P, WELTU.

57. **Syzygium capillaceum** (Brongniart & Gris) J.W. Dawson, *stat. nov.*

– *S. tenuiflorum* var. *capillaceum* BRONGN. & GRIS, Bull. Soc. Bot. France **13** : 469 (1866).

Arbuste ou petit arbre de 3-7 m. Rameaux cylindriques à 4-angulaires, brun rougeâtre, écailleux. *Feuilles* sessiles ou à pétiole ne dépassant pas 3 mm de longueur sur 1,5 mm de largeur ; limbe ové à lancéolé, de 3,5-6,5 × 2-3 cm, aigu à acuminé au sommet, arrondi à nettement cordé à la base, à marge parfois ondulée, membraneux à chartacé, brillant à très brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, les autre nervures discrètes, les secondaires espacées de 3-7 mm ; glandes oléagineuses généralement visibles en dessous.

Inflorescences terminales et axillaires, de 2-6 × 2-3 cm ; pédoncule primaire long de 1,5-2,5 cm, épais de 0,1-0,3 mm, sans ou avec 1-2 paires d'axes secondaires. *Fleurs* solitaires ou par groupes de 2-5. Pédicelle long de 1,5-4 mm, épais de 0,1 mm ; hypanthium cupulé, à glandes oléagineuses bien visibles, de 1-2 mm de longueur sur 1,5-2,5 mm de diamètre au som-

Source : MNHN, Paris

met, libre sur 0,4 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, petits. Pétales 3, libres, de 1,3 × 1 mm env. Style de 0,2 mm env.

Fruits rouges, ± globuleux, de 5-7 × 7-8 mm ; péricarpe fibreux-charnu ; une graine par fruit. – Pl. **31**, E-F ; carte p. 118.

TYPE : *Vieillard 2175*, Wagap (holo-, iso-, P).

Dispersé du sud au nord-ouest de la Grande-Terre, *S. capillaceum* a été trouvé en forêt basse ou formation paraforestière, sur sol érodé issu de péridotites, de 50 à 850 m d'altitude.

Il a été récolté en fleurs en novembre-décembre et en mars.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 336, Ferme Modèle, oct. 1868 (bout.), P ; *2099*, S de Canala, 800 m (fl.), P.
Dawson WELTU 16617, entre Prony et le Grand Lac, 19 nov. 1982 (bout., fl.).
Franc 2044, Prony, nov. 1915 (bout.), P.
MacKee 7786, Mt Koghi, 850 m, 26 déc. 1960 (bout., fl.), P ; *43380*, Kuébini, 14 déc. 1986 (fl.), NOU.
McPherson 5159, Prony, 19 nov. 1982 (bout.), MO, NOU, P ; *6144*, Mé Ori, 700 m, 13 déc. 1983 (fl.), MO, NOU, P, WELTU.
Schmid 3075, haute Boghen, 300- 400 m, mars 1970 (bout.), P.
Vieillard 522 p.p., 2175, Wagap (bout., fl.), P.

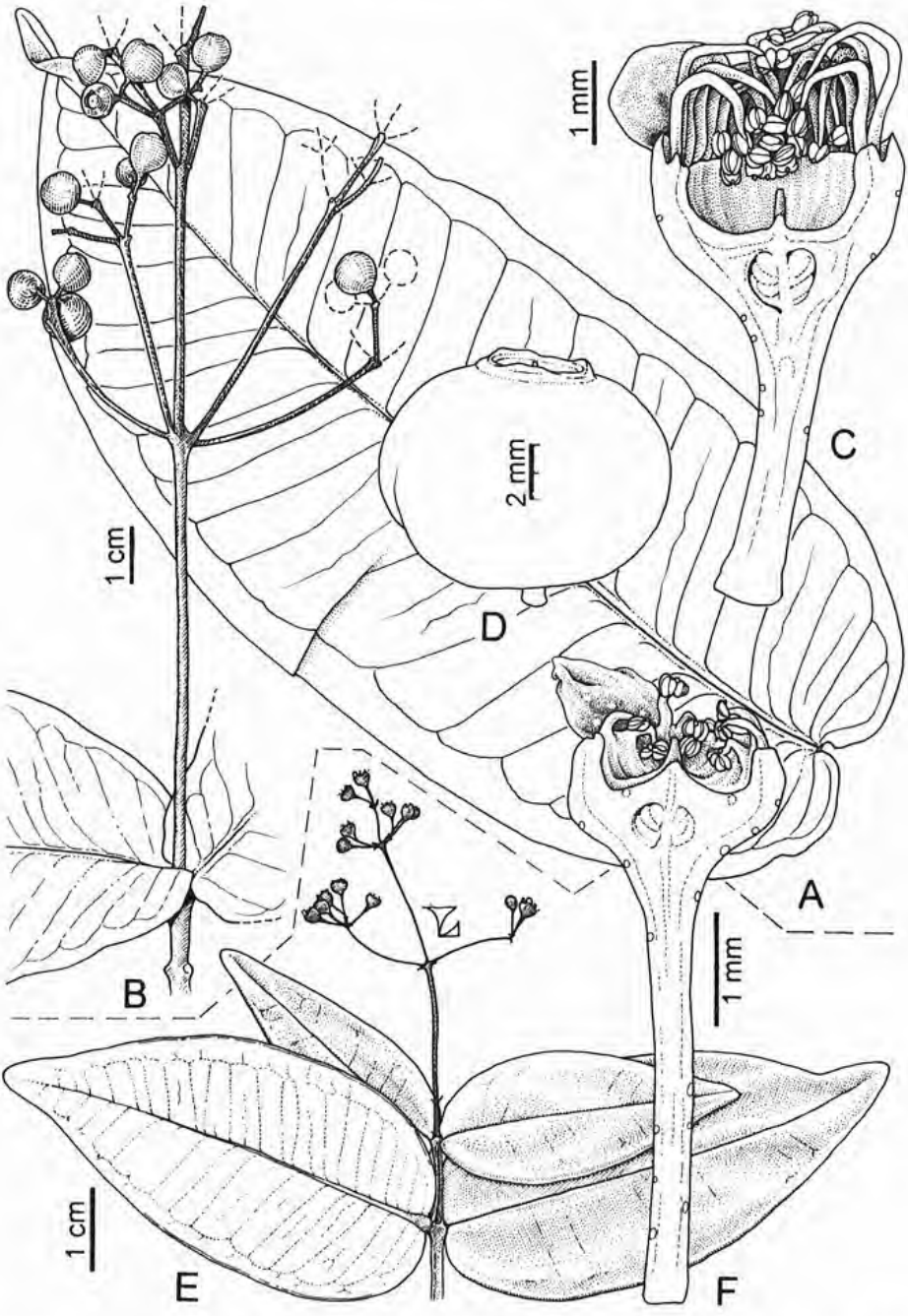
58. **Syzygium auriculatum** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. France **12** : 184 (1865).

Arbuste ou petit arbre de 1-6 m. Rameaux généralement cylindriques, parfois légèrement 4-angulaires. *Feuilles* sessiles ; limbe largement ové à lancéolé, de 6,5-18,5 × 4-9 cm, à sommet généralement arrondi, parfois aigu, à base généralement nettement cordée, parfois arrondie, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane proéminente en dessous, nervures secondaires un peu saillantes, espacées de 3-15 mm ; glandes oléagineuses indistinctes des deux côtés.

Inflorescences terminales et axillaires adjacentes, parfois aussi ramiflores, de 4-12 × 2,5-7 cm ; pédoncule primaire long de 1-6 cm, épais de 0,8-1,5 mm, avec généralement une paire d'axes secondaires, terminés comme l'axe principal par un groupe d'axes tertiaires ombellés. *Fleurs* blanches, groupées en ombelles de 3-9. Pédicelle long de 2,5-6 mm, épais de 0,5 mm env.; hypanthium cupulé, de 2 mm env. de longueur et 2,5-3 mm de diamètre au sommet, libre sur 1 mm env. au-dessus de l'ovaire.

Source : MNHN, Paris



Pl. 31.- **Syzygium auriculatum** Brongn. & Gris : **A**, feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, fleur en coupe longit. , **D**, fruit (A, C, *McPherson 2571* ; B, *McPherson 2880* ; D, *MacKee 33455*).- **S. capillaceum** (Brongn. & Gris) J.W. Dawson : **E**, rameau florifère ; **F**, fleur en coupe longit. (*McPherson 6144*).

Source : MNHN, Paris

Sépales 3, très petits et largement arrondis. Pétales 3, libres, de 1,5-2 × 2-3 mm. Étamines longues de 0,5-2 mm ; anthères de 0,2-0,3 mm. Style de 0,5-0,9 mm.

Fruits rouges, globuleux, de 7-10 × 7-11 mm, entièrement charnus ; généralement une graine, parfois 2, par fruit. – Pl. **31**, A-D ; carte p. 118.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 528*, Balade (P ; iso-, P).

Fréquemment trouvé sur les schistes du nord-est et du centre de la Grande-Terre, *S. auriculatum* présente une aire de distribution disjointe puisqu'également présent dans la vallée de la Boghen et sur la Table Unio. Il croît en forêt, entre 50 et 900 m d'altitude.

La floraison se produit de mars à juin.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bernardi 12597, Pouébo, 500-600 m, 6 avr. 1968 (bout.), P.

Dawson WELTU 16616, Mt Mandjélia, 700 m, 3 déc. 1982 (fr.).

Deplanche 262, s.loc, 1867 (fr.), P.

Hürlimann 1992, Table Unio, 14 oct. 1951 (fr.), P, Z.

MacKee 13785, Creek Tao, 300-400 m, 9 nov. 1965 (fr.), P ; *20500*, *20502*, Mt Mandjélia, 500 m, 31 mars 1969 (fl.), NOU, P ; *20801*, Crête entre Mt Mandjélia et Salandané, 600 m, 11 sep.1969 (fr.), NOU, P ; *21276*, ibid., 15 déc.1969 (fr.), NOU, P ; *23789*, entre Pouébo et Ouangati, 800-900 m, 26 mai 1971 (fl.), NOU, P ; *31179*, Mt Mandjélia, 750 m, 26 avr.1976 (fl.), NOU, P ; *33455*, haut Diahot, Paala, 600 m, 15 juil. 1977 (fr.), P ; *38118*, Pouébo, Oumbarinien, 700 m, 13 mai 1980 (bout.), NOU, P ; *39064*, ibid., 16 mai 1981 (bout., fl.), NOU, P ; *40347*, ibid., 22 avr. 1982 (fl.), NOU, P.

McPherson 2571, Mt Panié, 500 m, 14 avr. 1980 (fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *2880*, Creek Tchit, 50 m, 19 juil. 1980 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *3163*, Mt Mandjélia, 700 m, 3 oct. 1980 (fr.), MO, NOU, P, WELTU.

Schmid 3843, Mt Panié, 500 m, 23 juin 1971 (fl.), NOU.

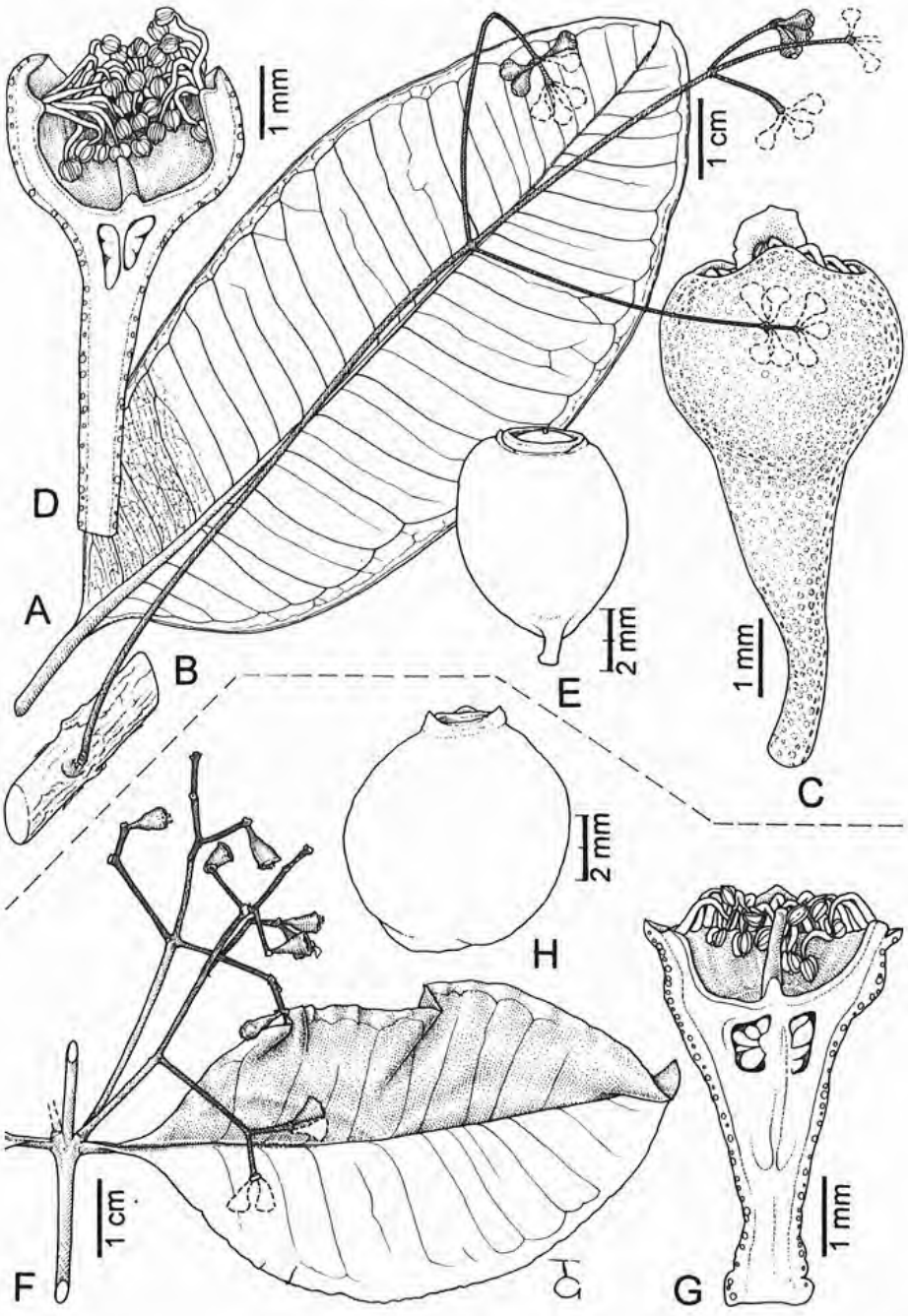
Vieillard 528, 532, 533. Balade, montagnes (fl.), P ; *761*, s.loc., (bout.), P.

59. **Syzygium poyanum** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex vel arbuscula. Ramuli cylindrati. Folia petiolata, chartacea vel coriacea, late ovata vel elliptica, 4-12 × 2,5-6 cm, apice plerumque rotundato, base rotundata vel cuneata deinde attenuata. Inflorescentiae plerumque ramiflorae ; flores 6-9 × 2,5-4 mm ; sepala 3 ; stamina 0,5-1 mm longa ; stylus ca. 0,6 mm longus. Fructus 4-11 × 4-9 mm.

Arbuste ou petit arbre de 2-8 m. Rameaux cylindriques, brun rougeâtre, écailleux. *Feuilles* à pétiole long de 8-14 mm, large de 1-2 mm ; limbe lar-

Source : MNHN, Paris



Pl. 32.- **Syzygium poyanum** J.W. Dawson : **A**, feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, bouton ; **D**, fleur en coupe longit ; **E**, fruit (A, B, *MacKee 27624 ;* B, C, *MacKee 30601 ;* E, *MacKee 22998*).- **S. koumacense** J.W. Dawson **: F**, rameau florifère ; **G**, fleur en coupe longit. ; **H**, fruit (F, G, *MacKee 25994* ; H, *MacKee 40116*).

Source : MNHN, Paris

gement ové ou elliptique, de 4-12 × 2,5-6 cm, généralement arrondi ou parfois aigu au sommet, arrondi à cunéé et alors atténué à la base, à marge parfois ondulée, chartacé à coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane proéminente en dessous, nervures secondaires un peu saillantes, espacées de 3-5 mm ; glandes oléagineuses bien visibles au-dessus.

Inflorescences généralement ramiflores, parfois terminales ou axillaires, de 4-13 × 3-8 cm ; pédoncule primaire long de 2-8 cm, épais de 0,4-0,8 mm, avec 1-2 paires d'axes secondaires disposés en corymbe et se terminant généralement par les amas floraux. *Fleurs* blanches, par groupes de 2-3. Ensemble pédicelle-hypanthium de 5-8 mm de longueur sur 2,5-4 mm de diamètre au sommet ; hypanthium libre sur 1 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits, de 0,5 × 1 mm env. Pétales 3, libres, de 1 × 1,5 mm env. Étamines longues de 0,5-1 mm; anthères de 0,1 mm env. Style de 0,6 mm env.

Fruits rouges à noirs, globuleux, de 4-11 × 4-9 mm ; généralement une graine par fruit. – Pl. **32**, A-E ; carte p. 118.

TYPE : *MacKee 26238* (holo-, iso-, P).

Connu de plusieurs localités près de Poya et non loin de la mer, *S. poyanum* croît dans les maquis sur substrat ultramafique et dans les forêts sclérophylles sur schistes et argiles noires, du niveau de la mer à 200 m d'altitude.

La floraison s'étend d'octobre à février.

La comparaison avec *S. koumacense* est développée sous cette espèce.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 14539, Col de Nékoro, 100-200 m, 16 mars 1966 (bout., fr.), P ; *21271*, Poya, Avangui, 30 m, 14 déc. 1969 (fl.), NOU, P ; *22759*, Népoui, Presqu'Ile de Muéo, 10 m, 10 oct. 1970 (bout., fl.), NOU, P ; *22998*, ibid., déc. 1970 (fr.), NOU ; *26238*, Poya, Avangui, 100 m, 12 fév. 1973 (fl., fr.), P ; *27624*, ibid., 29 oct. 1973 (bout.), P ; *27699*, Vallée de Poya, Ndoka, 100 m, 31 oct. 1973 (fl.), P ; *30601*, Poya, Avangui, 50 m, 2 jan. 1976 (bout., fl.), NOU, P.

Veillon 6604, Poya, Beaupré, 19 nov. 1987 (bout.), NOU, P.

60. **Syzygium koumacense** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Arbuscula. Ramuli cylindrati. Folia petiolata, chartacea, nitidissima, ovata vel elliptica, 4-7,5 × 2-4,5 cm, apice rotundato vel acuto, base rotundata vel cuneata deinde attenuata. Inflorescentiae terminales ; flores 5,5-6 × 3 mm ; sepala 3 ; stamina ca. 1 mm longa ; stylus 0,8-1 mm longus. Fructus 5-6 × 4,5-6 mm.

Petit arbre atteignant 12 m. Rameaux cylindriques. *Feuilles* à pétiole long de 4-8 mm, large de 1-1,5 mm ; limbe ové à elliptique, de

Source : MNHN, Paris

4-7 × 2-4,5 cm, arrondi à aigu au sommet, arrondi à cuné et atténué à la base, à marge parfois ondulée, chartacé, très brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, les autres nervures en fin réseau un peu en relief, nervures secondaires espacées de 2-5 mm ; glandes oléagineuses bien visibles au-dessus.

Inflorescences terminales et axillaires, de 4-5 × 3-4 cm ; pédoncule primaire long de 1,5-2,5 cm, épais de 0,7-1 mm, avec 1-2 paires d'axes secondaires divergeant à angle droit, terminés par 2 ou 3 axes tertiaires. *Fleurs* par groupes de 2-3. Ensemble pédicelle-hypanthium de 4,5-5 mm de longueur sur 3 mm de diamètre au sommet ; hypanthium libre sur 0,8-1 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, de 0,2 × 0,6 mm env. Pétales 3, libres, de 1-1,2 × 1 mm. Étamines longues de 1 mm env. ; anthères de 0,1 mm env. Style de 0,8-1 mm.

Fruits rouge foncé, ± globuleux, de 5-6 × 4,5-6 mm, contenant généralement une seule graine. Pl. **32**, F-H ; carte p. 118.

TYPE : *MacKee 25994* (holo-, P).

Seulement connu de la région de Koumac dans le nord-ouest, *S. koumacense* pousse en forêt humide sur roches calcaires et alluvions récentes, entre 20 et 250 m d'altitude.

La floraison se produit en novembre et décembre.

Cette espèce est apparentée à *S. poyanum* mais en diffère par ses pétioles plus courts, ses inflorescences non ramiflores et moins longues, ses fleurs plus petites.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

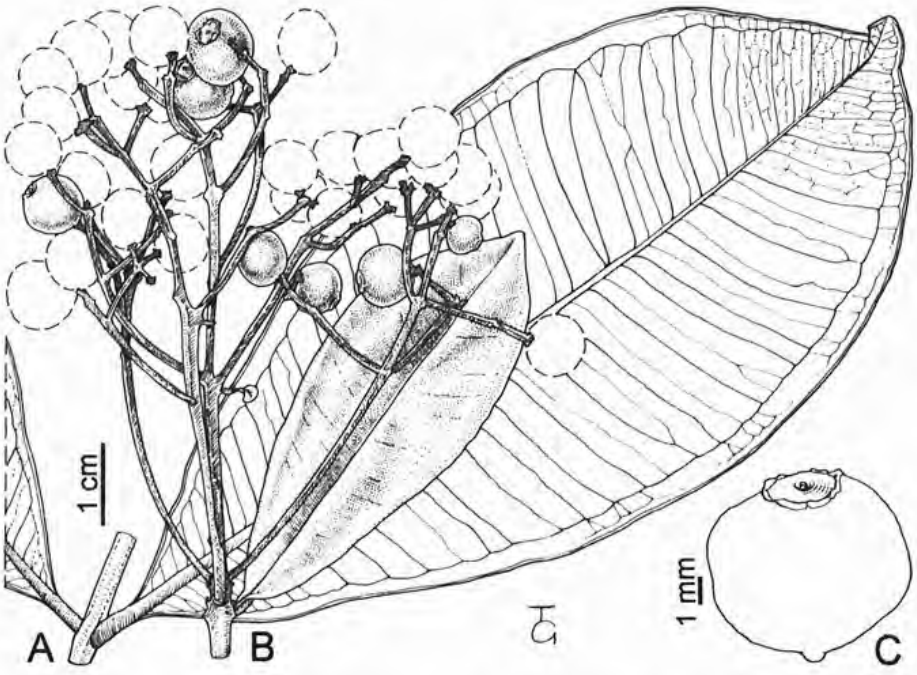
MacKee 25994, Koumac, Crête au N du Ruisseau Grande Forêt, 250 m, 1 déc. 1972 (fl., j.fr.), P ; *40116*, leg. *Cherrier*, Vallée de Koumac 20 m, 22 déc. 1981 (fr.), NOU, P ; *41210*, leg. *Begaud*, Koumac, Ruisseau Pingoué, jan. 1983 (fr.), P.

61. **Syzygium aoupinianum** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Arbuscula. Ramuli 4-alati. Folia petiolata, chartacea, nitidissima, obovata, 6-12 × 3-5,5 cm, apice rotundato, base cuneata vel attenuata. Inflorescentiae terminales. Fructus 6-7 × 8-9 mm.

Petit arbre atteignant 10 m. Rameaux 4-angulaires. *Feuilles* à pétiole long de 6-7 mm, large de 1,8-2 mm ; limbe obové, de 6-12 × 3-5,5 cm,

Source : MNHN, Paris



Pl. 33.- **Syzygium aoupinianum** J.W. Dawson : **A**, fragment de tige feuillée ; **B**, infrutescence ; **C**, fruit (*MacKee 26828*).

arrondi et souvent brièvement acuminé au sommet, en coin à atténué à la base, chartacé à presque membraneux, très brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires fines, espacées de 2-4 mm ; glandes oléagineuses bien visibles en dessous.

Inflorescences (infrutescences) terminales et axillaires-adjacentes, de 9,5-14 × 5-7,5 cm ; pédoncule primaire long de 0-4,5 mm, épais de 2-2,5 mm, avec 2-5 paires d'axes secondaires ± disposés en corymbe et pouvus de 2-3 paires d'axes tertiaires. Fleurs non vues.

Fruits rouge vif, ± globuleux, de 6-7 × 8-9 mm ; généralement une graine par fruit. – Pl. **33** ; carte p. 130.

TYPE : *MacKee 26828*, Mt Aoupinié, 500-600 m, 21 juin 1973, fr. (holo-, P ; iso-, NOU, P).

L'unique récolte a été faite en forêt dense humide sur grauwackes.

Avec ses grandes feuilles et ses fruits ± globuleux, *S. aoupinianum* appartient probablement au groupe à petites fleurs, bien que ces dernières restent inconnues. Il est caractérisé par ses feuilles pétiolées, de texture fine et ses inflorescences relativement robustes.

Source : MNHN, Paris

62. **Syzygium mouanum** Guillaumin

Bull. Soc. Bot. France **85** : 644 (1938).

Arbuste ou arbre atteignant 30 m. Rameaux 4-angulaires. *Feuilles* à pétiole long de 3-9 mm, épais de 1,5-2,5 mm ; limbe obové à elliptique, de 4-10 × 2-4,5 cm, arrondi à obtus au sommet, en coin à atténué à la base, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante au-dessus, fin réseau de nervures un peu en relief, nervures secondaires espacées de 2-6 mm ; glandes oléagineuses bien visibles sur les deux faces.

Inflorescences terminales et axillaires-adjacentes, de 3,5-5 × 2,5-4 cm ; pédoncule primaire long de 0-6 mm, épais de 1,5-3,5 mm, avec 2-4 paires d'axes secondaires. *Fleurs* blanches, à glandes oléagineuses proéminentes, par groupes de 3-5. Pédicelle long de 0,5-1 mm, épais de 0,5-0,8 mm ; hypanthium cupulé, de 1,8-2,5 mm de longueur sur 2-2,5 mm de diamètre au sommet, libre sur 0,8 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, très petits, arrondis. Pétales 3, libres, de 1 × 1 mm env., arrondis. Etamines longues de 0,8-1 mm ; anthères de 0,2-0,3 mm. Style de 0,7 mm env.

Fruits rouges à noirs, globuleux, de 5-7 × 6-9 mm, contenant une seule graine. – Pl. **34**, A-E ; carte p. 130.

TYPE : *Balansa 2875* (holo-, iso-, P).

Largement répandu sur la Grande-Terre, *S. mouanum* se rencontre sur les schistes du nord-est et sur substrat ultramafique ailleurs. Il croît en forêt dense humide ou en maquis, surtout à haute altitude, vers 700-1620 m. A altitude plus basse et depuis le niveau de la mer, sur les terrains ultramafiques du sud, cette espèce pousse souvent au bord des rivières ou des lacs, dans des zones périodiquement inondées.

La floraison a lieu surtout d'octobre à avril.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1133, , entre St Louis et Ounia, 15 jan. 1869 (bout., fr.), P ; *1503b*, entre St Louis et Yaté, 15 jan. 1869 (bout., fr.), P ; *2875*, Mt Mou, 1200 m, mars 1870 (fl.), P.

Bernardi 9555, Mé Maoya, 1100-1200 m, 11 juil. 1965 (j.fr.), NOU, P ; *10427*, Mt Tchingou, 900-1000 m, 21 août 1965 (fr.), P.

Blanchon 1031, Col des Roussettes, 600 m, 29 sep. 1964 (fr.), NOU, P ; *1572*, Pic Poya, 826 m, 26 avr. 1965, NOU.

Brinon 202, Mt Panié, 1620 m, 8 oct. 1977 (fl.), NOU ; *580*, Vallée de Thy, 200 m, 8 juil. 1982 (fr.), NOU ; *755*, ibid., 29 juin 1980 (fr.), NOU ; *1285*, ibid., 8 juil. 1982 (fr.), NOU.

Cosson & Maituku 1069, Mine Kouaoua, 7 avr. 1993 (fl.), WELTU.

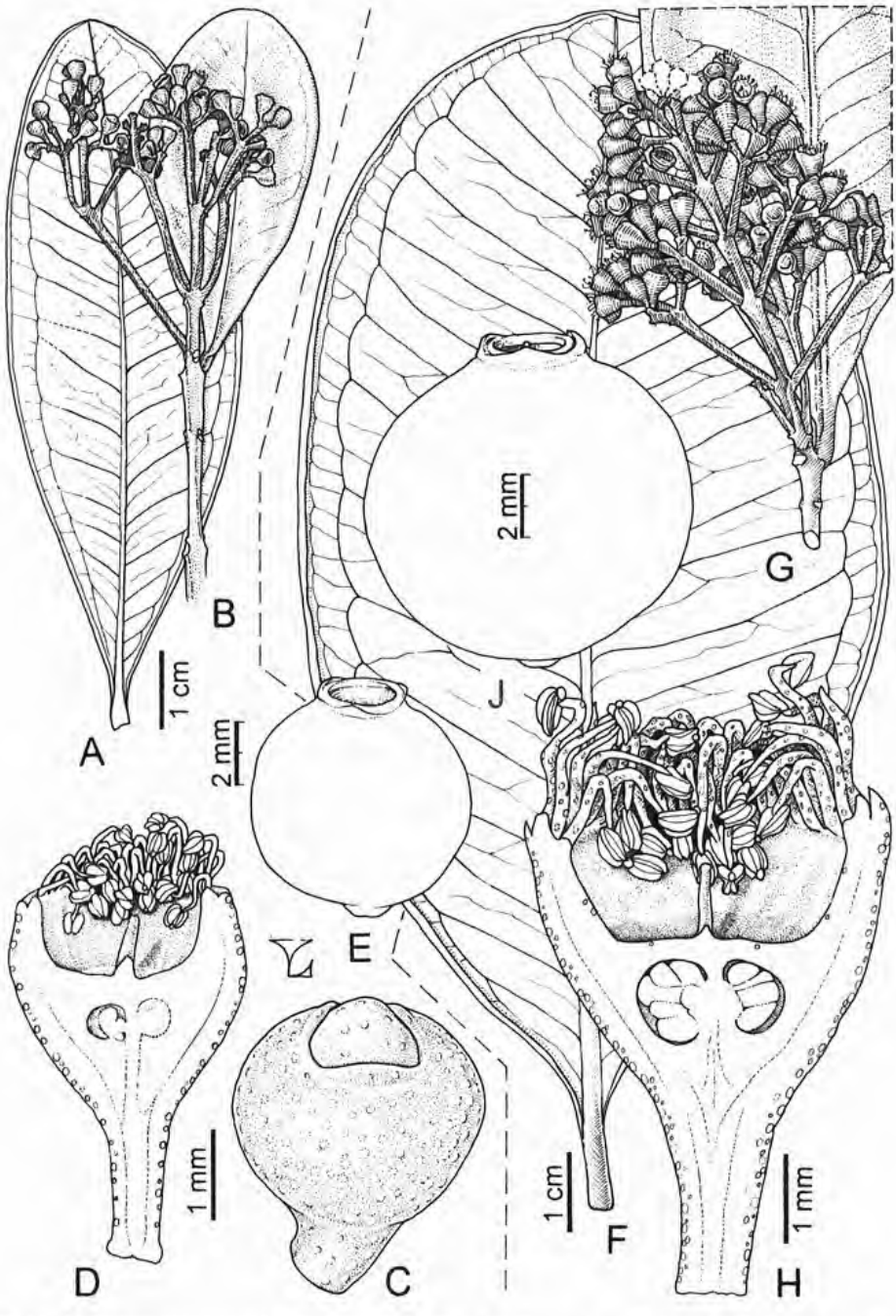
Source : MNHN, Paris

Hoff 2664, Plateau de Dogny, 29 sep. 1980 (j.fr.), NOU.

Jaffré 238, entre Houaïlou et Kouaoua, 550 m, 7 mai 1969 (fr.), NOU ; *1188*, Pic Poya, 950 m, 23 juil. 1973, NOU ; *2487*, Chute de la Madeleine, 12 juin 1978 (fr.), NOU ; *2945*, Mé Adéo, 800-850 m, 25 mars 1988 (fr.), NOU, P ; *3066*, Kouaoua, 800 m, 23 oct. 1990 (fr.), NOU.

MacKee 4181, Plaine des Lacs, Bois du Sud , 200 m, 25 mars 1956 (fr.), P ; *14843*, S de Poro, 600 m, 1 mai 1966 (fr.), P ; *17070*, Mt Paéoua, 900-1000 m, 4 juil. 1967 (fr.), NOU ; *18413*, ibid., 15 fév. 1968 (bout., fl.), NOU, P ; *20195*, Port Boisé, 200 m, 23 jan. 1969 (fr.), NOU, P ; *20795*, Crête entre Mt Mandjélia et Salandané, 11 sep. 1969 (fr.), NOU ; *20931*, Montagne des Sources, 900 m, 7 oct. 1969 (fr.), NOU, P ; *21444*, Col des Roussettes, 950-1000 m, 14 jan. 1970 (bout.), NOU, P ; *22253*, Mt Paéoua, 1000-1140 m, (fr.), NOU, P ; *26427*, Touho, Tonine, 1000-1050 m, 16 mars 1973 (bout., fl.), NOU, P ; *26875*, Mt Paéoua, 900-1000 m, juin 1973 (fr.), NOU ; *27037*, Mt Boulinda, 1100 m, 31 juil. 1973 (fr.), NOU, P ; *27531*, Mt Humbolt, 1250 m, 30 sep. 1973 (fr.), NOU, P ; *34097*, leg. *Cherrier*, Massif Ton-Non, 650 m, 20 oct. 1977 (fr.), NOU ; *36169*, basse Néavin, 2 m, 5 déc. 1978 (bout., fl.), NOU, P ; *38261*, Thio, Mt Sindoa, 1300 m, 7 nov. 1980 (fr.), NOU, P ; *38482*, haute Riv. des Pirogues, 200 m, 3 jan. 1981 (bout.), NOU, P ; *39966*, Mt Kouakoué, 1300 m, 20 nov. 1981 (fr.), NOU, P ; *40299*, leg. *Cherrier*, Prokoméo, 500 m, 31 mars 1982 (fr.), NOU ; *42473*, leg. *Letrosné*, E du Grand Lac, fév. 1985 (fr.), NOU, P ; *43475*, Creek Pernod, 150 m, 22 mars 1987 (fr.), NOU ; *44613*, Presqu'Ile de Bogota, 500 m, 13 août 1989, NOU, P ; *45408*, haute Ni, 1020 m, 13 mars 1991 (fl.), NOU, P ; *46072*, Poro, Kaséoua, 500 m, 17 déc. 1972 (bout.), NOU.

Source : MNHN, Paris



Pl. 34.- **Syzygium mouanum** Guillaumin : **A**, feuille ; **B**, inflorescence ; **C**, bouton ; **D**, fleur en coupe longit. ; **E**, fruit (A, E, *MacKee 20931* ; B-D, *MacKee 18413*).- **S. meorianum** J.W. Dawson : **F**, feuille ; **G**, inflorescence ; **H**, fleur en coupe longit. ; **J**, fruit (F, J, *McPherson 5712* ; G, H, *McPherson 6136*).

Source : MNHN, Paris

McPherson 2694, Pic Poya, 800 m, 22 mai 1980 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *3198*, Mt Mandjélia, 700 m, 4 oct. 1980 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *4113*, Mt Boulinda, 650 m, 28 août 1981 (fr.), NOU ; *4179*, Riv. Madeleine, 19 sep. 1981 (bout., fr.), NOU ; *5637*, Mt Aréha, 700 m, 21 avr. 1983 (fl.), MO, NOU, P, WELTU ; *5958*, Chute de la Madeleine, 10 nov. 1983 (bout., fl.), MO, NOU, P, WELTU.

Schmid 118, Mt Poya, 900 m, 26 avr. 1965 (fr.), NOU ; *149*, Mt Boulinda, 100 m, 28 avr. 1965 (fr.), NOU.

Suprin 249, Pic Poya, Sommet, 20 fév. 1978 (bout., fl.), NOU ; *1771*, Kouaoua, 31 mars 1982 (fr.), NOU.

Thorne 28720, Mt Mou, 1100 m, 11 août 1959, P.

Veillon 257, Creek Pernod, 1 juil. 1965 (bout.), NOU ; *628*, Chute de la Madeleine, 9 fév. 1966 (fl., fr.), NOU ; *1293*, Mt Boulinda, 900 m, 26 juil. 1967 (fr.), NOU ; *1741*, ibid., 600 m, 22 avr. 1968 (fr.), NOU ; *6077*, Mt Paéoua, 16 oct. 1986 (fr.), NOU.

63. **Syzygium meorianum** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex vel arbuscula. Ramuli cylindrati. Folia petiolata, coriacea, late obovata vel elliptica, 9-13,5 × 3,5-7 cm, apice rotundato, base cuneata vel attenuata. Inflorescentiae terminales ; flores 3-4 × 3-3,5 mm ; sepala 3 ; stamina 1-2,5 mm longa ; stylus 0,8-1 mm longus. Fructus 8-10 × 10-12 mm.

Arbuste ou petit arbre de 2-5 m. Rameaux cylindriques à vaguement 4-angulaires. *Feuilles* à pétiole long de 1-3 cm, large de 2-2,5 mm ; limbe largement obové à elliptique, de 9-13,5 × 3,5-7 cm, arrondi à obtus au sommet, en coin à atténué au sommet, coriace, brillant au-dessus ; nervures médiane et secondaires fortement saillantes en dessous, nervures secondaires espacées de 3-8 mm ; glandes oléagineuses, bien visibles sur les deux faces.

Inflorescences terminales et axillaires-adjacentes, parfois ramiflores, de 3-5,5 × 2,5-4 cm ; pédoncule primaire long de 2 mm env., épais de 2 mm, avec 2-6 paires d'axes secondaires, les inférieurs avec une courte paire de pédoncules tertiaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 3-5. Pédicelle long de 1,5-2 mm, épais de 0,4-1 mm ; hypanthium cupulé, de 2,5-3,5 mm de longueur sur 3-3,5 mm de diamètre au sommet, libre sur 1,5 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, de 0,5 env. × 1-2 mm. Pétales 3, libres, de 2,5 × 2 mm env. Étamines longues de 1-2,5 mm ; anthères de 0,3 mm env. Style de 0,8-1 mm.

Fruits noir-pourpre, globuleux, de 8-10 × 10-12 mm, à endocarpe fibreux, cassant ; généralement une graine par fruit. – Pl. **34**, F-J ; carte p. 130.

TYPE : *McPherson 6136* (holo-, P ; iso-, MO, NOU, WELTU).

Source : MNHN, Paris

D'abord récolté près de Kouaoua sur la côte est, *S. meorianum* a été retrouvé plus à l'ouest sur le Mé Ori, en forêt sur sol ultramafique, vers 400-900 m d'altitude.

Cette espèce est en fleurs en décembre.

Elle ressemble à *S. mouanum* mais en diffère par des feuilles beaucoup plus grandes, à pétiole plus long, par ses fleurs également plus grandes et à étamines plus longues, par ses fruits plus gros et plus foncés.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

McPherson 5712, Kouaoua, Poro, 400 m, 20 mai 1983 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *6136*, Mé Ori, 900 m, 13 déc. 1983 (fl.), MO, NOU, P.

64. Syzygium brachycalyx (Baker f.) J.W. Dawson, *comb.nov.*

– *Eugenia (Syzygium) brachycalyx* BAKER f., J. Linn. Soc., Bot. **45** : 303 (1921).

Petit arbre atteignant 8 m. Rameaux cylindriques à lenticelles proéminentes. *Feuilles* à pétiole long de 4-9 mm, large de 1-2 mm ; limbe largement ové à elliptique, de 5,5-8,5 × 3-6 cm, arrondi et parfois brièvement acuminé au sommet, arrondi à atténué à la base, à marge ondulée mais non révolutée, chartacé, très brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires bien visibles, espacées de 2-5 mm, les autres nervures indistinctes ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences axillaires à ramiflores, parfois terminales, de 2,5-10 × 2-5 cm ; pédoncule primaire long de 0-3 cm, épais de 0,5-0,8 mm, avec 1-3 paires d'axes secondaires, les inférieurs parfois avec 1-2 paires d'axes tertiaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 3-5. Pédicelle long de 0,7-1 mm, épais de 0,3 mm ; hypanthium cupulé, de 0,8-1,5 mm de longueur sur 1-1,8 mm de diamètre, libre sur 0,5-0,7 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, petits. Pétales 3, libres, de 0,5-1 × 0,5-1 mm. Étamines longues de 0,5-1,5 mm ; anthères de 0,1 mm env. Style de 0,8-1 mm.

Fruits non vus. – Pl. **36**, G-K ; carte p. 136.

TYPE : *Compton 1256* (holo-, BM).

Trouvé dans différentes localités du centre-est, *S. brachycalyx* croît en forêt dense, au bord des rivières, sur schistes ou substrat ultramafique, entre 30 et 300 m d'altitude.

Il a été récolté en fleurs en juin.

Source : MNHN, Paris

Cette espèce se distingue de *S. pancheri* par ses rameaux à lenticelles proéminentes, ses feuilles plus minces, ses inflorescences plus longues et ses fleurs plus petites.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Brousmiche 538, Bogota, 12 août 1861 (bout.), P.
Compton 1256, Mt Canala, 300 m, 17 juin 1914 (bout., fl.), BM.
MacKee 28818, Vallée de Néavin, 100 m, 14 juin 1974 (bout., fl.), NOU, P ; *29902*, Touho, Ponandou, 30 m, 22 mars 1975 (bout.), NOU, P.
Morat 7958, Mt Aoupinié, 300 m, 17 mars 1978 (bout.), P.

65. **Syzygium lateriflorum** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. France **12** : 183 (1865).

Arbuste ou arbre de 2-10 m. Rameaux parfois 4-angulaires mais le plus souvent à 4 ailes s'unissant par paires à la base de chaque entrenoeud en lèvres ± saillantes. *Feuilles* à pétiole long de 5-10 mm, large de 0,8-1,5 mm ; limbe obové à oblanceolé, de 5-9,5 × 2-6 cm, arrondi à acuminé au sommet, en coin à arrondi à la base, à marge souvent ondulée, chartacé à un peu coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires fines mais bien visibles, espacées de 0,8-2 mm, mailles du réseau fermées ; glandes oléagineuses petites mais assez visibles en dessous.

Inflorescences axillaires à ramiflores, parfois terminales, de 2-7 × 2-3 cm ; pédoncule primaire long de 0,5-2,5 cm, épais de 0,8-1,5 mm, 4-angulaire ou ailé, avec 1-3 paires d'axes secondaires divergeants et parfois une paire d'axes tertiaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 3-9. Pédicelle long de 2 mm env., épais de 2 mm ; hypanthium cupulé, à glandes oléagineuses proéminentes, de 1-2 mm de longueur sur 1-2 mm de diamètre, libre sur 0,8-1 mm au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, minuscules. Pétales 3, libres, de 0,8-1 × 0,5-0,8 mm. Étamines longues de 0,5-1 mm ; anthères de 0,2 mm env. Style de 0,5 mm env.

Fruits roses, de 3-5 × 3,5-4 mm, entièrement charnus ; généralement une graine, parfois 2, par fruit. – Pl. **35**, A-E ; carte p. 136.

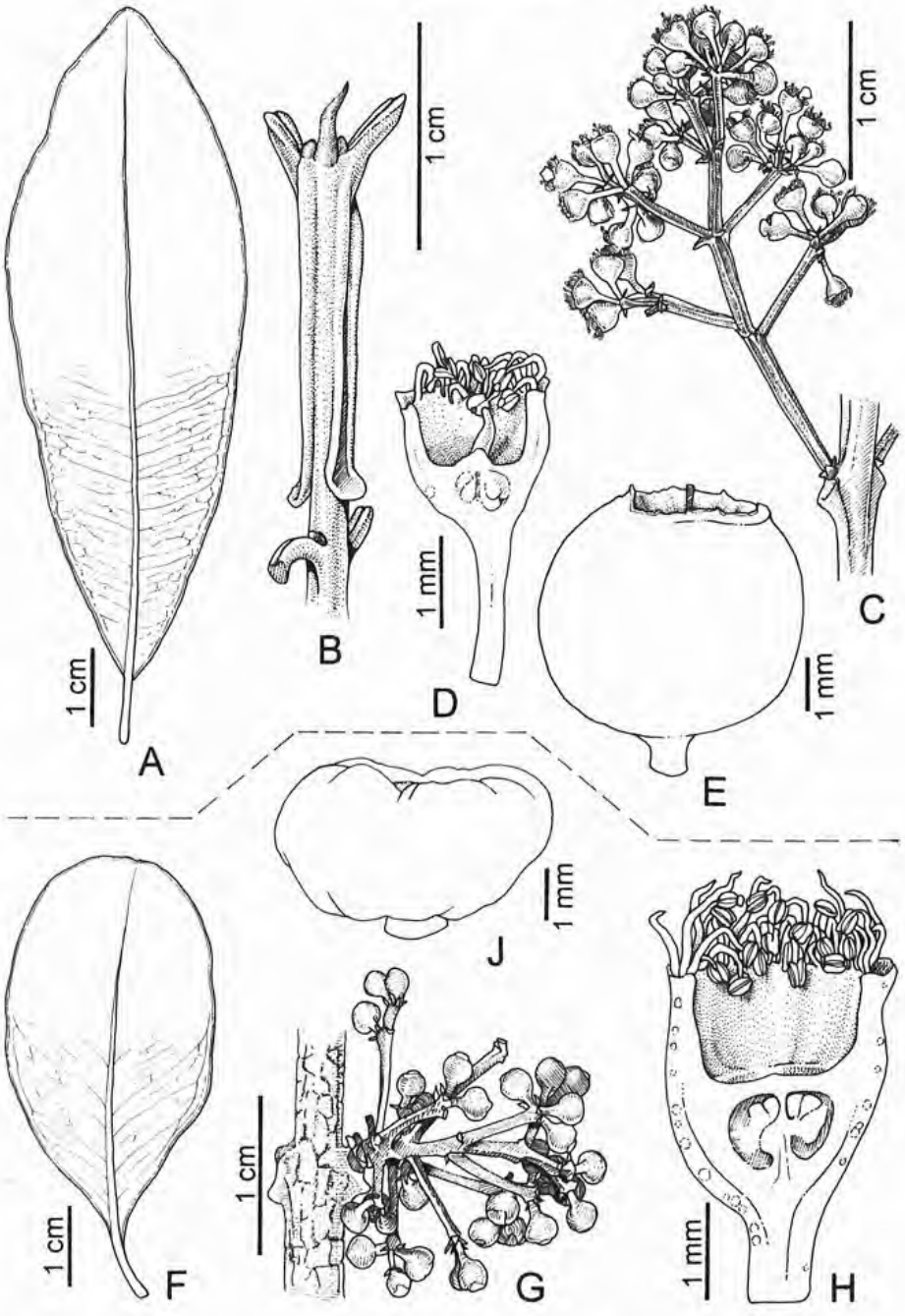
LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 523*, Canala, Fort de France (P).

Largement dispersé du nord au sud de la Grande-Terre, *S. lateriflorum* se rencontre dans les formations forestières, sur schistes et terrains ultramafiques, du niveau de la mer à 500 m d'altitude.

La floraison s'étend de novembre à mars.

Les rameaux nettement ailés caractérisent bien cette espèce.

Source : MNHN, Paris

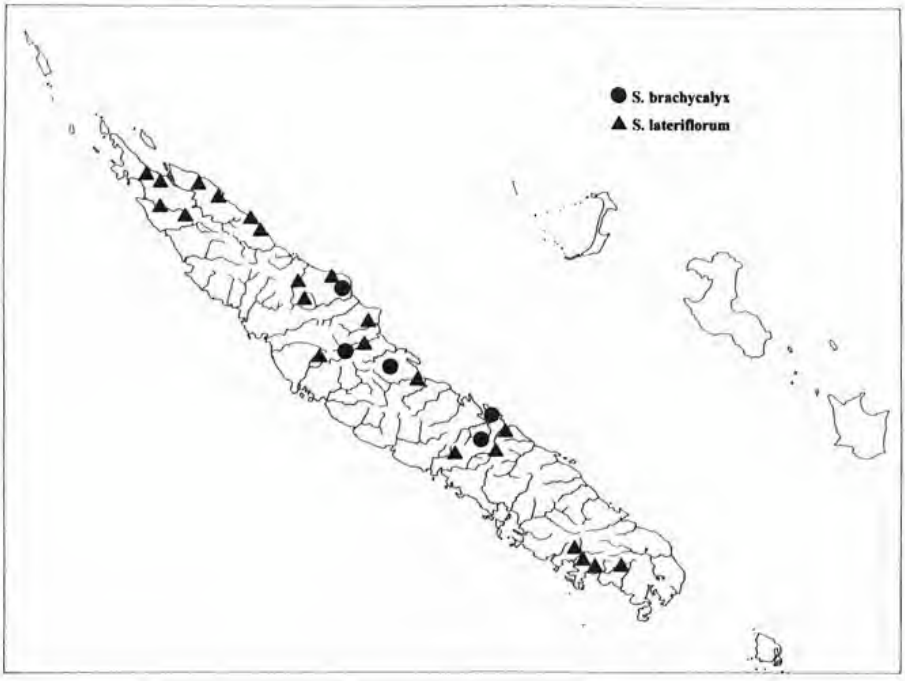


Pl. 35.- **Syzygium lateriflorum** Brongn. & Gris : **A**, feuille ; **B**, tige ailée ; **C**, inflorescence ; **D**, fleur en coupe longit. ; **E**, fruit (A, *Sarlin 9* ; B, *McPherson 5425* ; C, D, *McPherson 2275* ; E, *McPherson 2433*).- **S. pancheri** Brongn. & Gris : **F**, feuille ; **G**, inflorescence ; **H**, fleur en coupe longit. ; **J**, fruit (F, G, *McPherson 4306* ; H, *Vieillard 527* ; J, *McPherson 4682*).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 93, Riv. Pont des Français, 15 nov. 1868 (fl.), P ; *1505*, Riv. Dumbéa, Koé, 16 déc. 1869 (fr.), P ; *1505a*, Riv. Pont des Français, 3 jan. 1869 (bout.), P.
Bamps 5875, Ponérihouen, Goa, 30 nov.1977 (fl.), NOU, P.
Baumann 15849, Creek Tao, 22 déc. 1952 (fl.), P, Z.
Blanchon 1201, Houaïlou, 150 m, 24 fév. 1964 (fl.), NOU ; *1343*, entre Arama et Pam, 19 jan. 1965 (fl.), P.
Brousmiche s.n., Mt Mou, 19 jan. 1883 (fl.), P.
Dawson WELTU 16586, Cap Colnett, 2 m, 4 déc. 1982 (fl.).
Deplanche (Mus. Néocal. 53) p.p., Pouébo, 1867 (fr.), P ; *(Mus. Néocal. 359)*, Balade, P.
Franc 625, Riv. Nondoué, nov. 1907, P ; *1283*, Païta, sep. 1911 (bout.), P ; *2428*, Mt Koghi, L'Ermitage, 8 déc. 1929 (bout.), P.
Guillaumin 8023, 8024, Vallée de Thy, 9 nov. 1950 (bout.), P, Z.
Guillaumin & Baumann 7691, Ravin de Oui Pouen, 4 nov. 1950 (bout.), P, Z ; *7696*, Ouen Omba, 4 nov. 1950, P, Z.
Hürlimann 56, Mt Koghi, L'Ermitage, 4 nov. 1950 (bout.), P, Z.
Le Rat 68, Yahoué, nov. 1902 (fl.), P.
Mackee 2078, Vallée de Thy, 7 fév. 1955 (fl.), P ; *3262, 3263*, Yahoué, 50 m, 22 oct. 1955 (bout.), P ; *3564*, Riv. Dumbéa, Barrage, 1 déc. 1955 (bout.), P ; *3614, 3619*, Vallée de Thy, 50 m, 24 déc. 1955 (fr.), P ; *13994*, Nakéty, 50 m, 5 déc. 1965 (fl.), NOU, P ; *16221*, Vallée de la Lembi, 50 m, 4 jan. 1967 (fl.), NOU, P ; *21516*, leg. *Déméné*, Dumbéa, Nondoué, 10 m, 9 fév. 1970 (fr.), P ; *25976*, Col d'Arama, 60 m, 30 nov. 1972 (fl.), NOU, P ; *26145*, Touho, Ponandou, 10-100 m, 2 jan. 1973 (fl.), NOU, P ; *26248*, Riv. Tiwaka, Bobétio, 250 m, 13 fév. 1973 (fr.), NOU, P ; *30559*, 20 m, Vallée de Thy, 26 déc. 1975 (bout. fl.), NOU, P ; *34411*, leg. *Cherrier*, Tipindjé, 250 m, 1 déc. 1977 (bout.), NOU ;



Source : MNHN, Paris

35922, leg. *Cherrier*, Touho, Ponandou, 150 m, 18 oct. 1978 (bout.), NOU, P ; *36426*, *36441*, Néhoué, 50 m, 20 jan. 1979 (fl., fr.), NOU, P ; *36511*, haute Koumac, Tilwit, 80 m, 24 jan. 1979 (fr.), NOU, P ; *36708*, Koumac, Vallée des Palmiers, 60 m, 8 mars *1979* (bout., fl.), P *46045*, Col d'Amieu, 350 m, 9 déc. 1992 (fl), P.

McPherson 2275, Col d'Amoss, 350 m, 26 déc. 1979 (fl.), MO, NOU, P ; *2433*, Vallée de Thy, 100 m, 15 fév. 1980 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *5425*, Riv. Dothio, 50 m, 27 jan. 1983 (fr.), MO, NOU, P.

Nothis 39, Vallée de Thy, 4 mars 1966 (fr), NOU.

Pancher (coll. Bois 27), s.loc., 1 déc. 1861 (fl.), P.

Sarlin 9, s.loc., 1 fév. 1949 (fr.), P.

Schlechter 15061, Yahoué, 50 m, 16 oct. 1902 (bout;), P ; *15443*, Oubatche, 700 m, 15 déc. 1902 (bout.), P.

Schmid 895, Galarino, 16 déc. 1965 (j.fr.), NOU, P

Suprin 1545, Nondoué, 15 m, 1 déc. 1981 (fl.), NOU.

Thorne 28150, Col d'Amoss, 22 oct. 1959 (bout.), P.

Veillon 1479, Col de Parari, 350 m, 27 nov. 1967 (fl.), NOU, P ; *7890*, Forêt Plate, 500 m, 6 déc. 1995 (fl.), NOU, P.

Vieillard 523, Canala, Port de France (Nouméa), 1861 (fl.), P ; *523*, Wagap, Balade, (fl.), P.

Virot 1087, Riv. Yahoué, 10 m, 20 mars 1943 (fr.), P.

White 2159, Riv. Dumbéa, oct. 1923 (bout.), P.

66. **Syzygium pancheri** Brongniart & Gris

Bull. Soc. Bot. France **12** : 183 (1865).

- *S. (Acmena) neglectum* Brongn. & Gris, *l.c.* : 184 (1865) ; *syn. nov.*- Type : *Vieillard 527*, Balade (holo-, P).
- *Eugenia (Syzygium) hydrophila* Baker f., J. Linn. Soc., Bot. **45** : 315 (1921) ; *syn. nov.*- Type : *Compton 414* (holo-, BM).

Arbuste ou arbre atteignant 18 m. Rameaux aplatis, cylindriques à 4-angulaires. *Feuilles* à pétiole de 3-8 mm, large de 1-2,5 mm ; limbe obové à largement obové, de 3-8,5 × 2-4,5 cm, arrondi, parfois obtus ou un peu rétus au sommet, atténué à la base, à marge parfois ondulée, coriace, brillant au-dessus ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires fines, espacées de 2-5 mm ; glandes oléagineuses généralement indistinctes.

Inflorescences axillaires et ramiflores, parfois terminales, de 1,5-3 × 1-2 cm, sessiles ou à court pédoncule primaire ; 1-3 paires d'axes secondaires divergeants, avec parfois une paire d'axes tertiaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 3-5. Pédicelle long de 1-1,5 mm, épais de 0,5-0,8 mm ; hypanthium cupulé, à glandes oléagineuses proéminentes, de 2-2,5 mm de longueur sur 2-2,5 mm de diamètre au sommet, libre sur 1 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, minuscules. Pétales libres, de 1 × 1-1,5 mm, caduques. Étamines longues de 1-1,4 mm ; anthères de 0,2-0,3 mm. Style de 1-1,5 mm.

Source : MNHN, Paris

Fruits roses ou rouges, globuleux, de 7-10 × 6-10 mm, à glandes proéminentes, entièrement charnus, contenant 1 ou 2 graines. – Pl. **35**, F-J ; carte p. 139.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 515*, Yaté (P).

Largement répandu sur toute la Grande-Terre, *S. pancheri* croît en forêt dense, souvent près des cours d'eau, sur roches ultramafiques et sédimentaires, mais aussi en maquis ligno-herbacé sur substrat ultramafique, du niveau de la mer à 1020 m.

Les échantillons en fleurs ont été récoltés de janvier à août.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1503, Riv. Couvélée, Koé, 30 jan. 1869 (fl., fr.), P ; *1503a*, Bourail, Daoui de Ero, 11 avr. 1869 (fl.), P ; *1503b*, entre St Louis et Yaté, 15 jan. 1869 (fl., fr.), P ; *2101*, Missioncoué, 26 sep. 1869 (fr.), P ; *2102*, Canala, nov. 1869 (fr.), P.

Baumann 8070, Col Vulcain, 11 nov. 1950 (fr.), P, Z ; *14999*, Forêt Mois de Mai, 4 août 1951 (fr.), P, Z ; *16086*, Col de Plum, 20 jan. 1952, P, Z.

Bernardi 9337, Riv. Bleue, 1 juil. 1965 (fr.), P ; *9485*, Mt Dzumac, 850 m, 8 juil. 1965 (bout.,fr.), P ; *9809*, Yaté, 26 juil. 1965 (fr.), P.

Bernier 152, Plaine des Lacs, 150 m, août 1947 (fr.), P.

Blanchon 462, Riv. Ouinné, 624 m, 1 oct. 1963 (fr.), P ; *1183*, Grand Lac, 1 déc. 1964 (bout.), NOU.

Buchholz 1033, Thio, 15 sep. 1947 (fr.), P.

Compton 414, Riv. Dumbéa, 28 fév. 1914 (fl.), BM.

Dawson WELTU 16613, Mt Dzumac, 900 m, 2 déc. 1992 (fr.).

Deplanche 356 bis, Baie de Tupiti, Riv. To Ndeu, juil. 1866 (fl.), P ; *524*, s.loc., 1861 (fl.), P.

Franc 7, Riv. Dumbéa, 150 m, 25 oct. 1911 (bout.), P.

Guillaumin & Baumann 6593, Riv. des Lacs, 5 oct. 1950 (fr.), P, Z ; *6693*, ibid., 6 oct. 1950 (fr.), P, Z ; *11814*, Mine Anna-Madeleine, 30 mars 1951 (fr.), P, Z ; *12933*, *12958*, Source Ouinné, 30 avr. 1951 (bout.), P, Z ; *13126*, *13132*, moyenne Couvélée, 9 mai 1951 (fr.), P, Z.

Hartley 14889, Mt Nakada, 500 m, 13 nov. 1979 (fr.), NOU.

Hürlimann 1344, Mine Sunshine, 8 mai 1951 (bout.), P, Z.

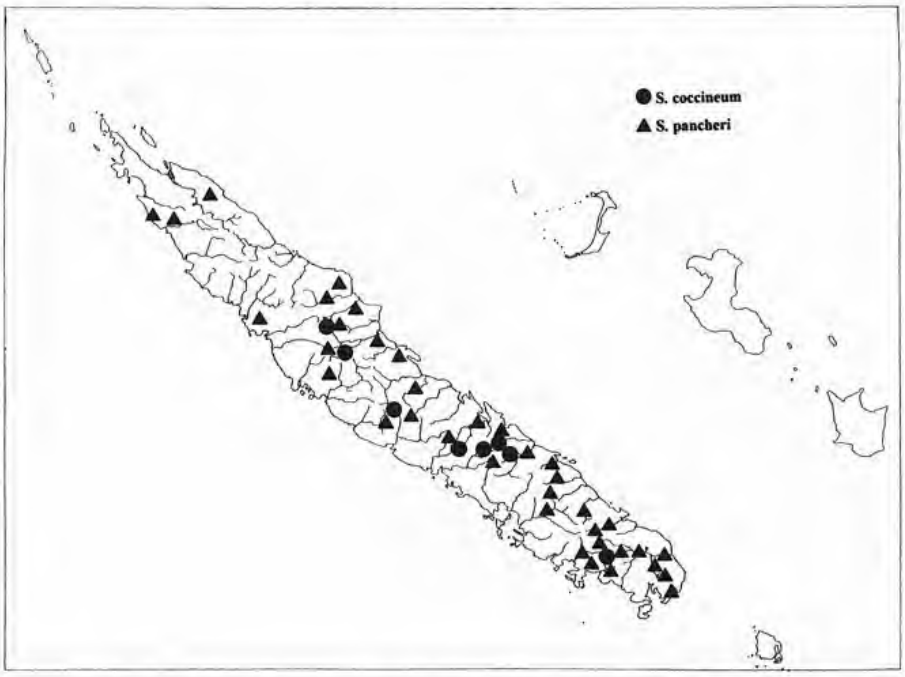
Jaffré 162, Plaine des Lacs, 330 m, 31 jan. 1969 (bout.), NOU ; *148*, Lac en Huit, 30 jan. 1969 (bout.), NOU ; *207*, Plaine des Lacs, 15 avr. 1969 (fl.), NOU, P ; *406*, Creek Pernod, 3 oct. 1970 (fr.), NOU, P ; *564*, Riv. Dumbéa, Branche N, 23 nov. 1971 (bout.), NOU, P ; *2157*, Route de Prony, 4 jan. 1978 (fl.), P ; *3308*, Riv. Bleue, 26 août 1997 (fr.), NOU, P.

Lécard 39, Ourai, 400 m (fr.), P.

Le Rat 2502, Mt Dzumac, 800 m, jan. 1906 (bout.), P.

MacKee 3397, Lac en Huit, 150 m, 15 nov. 1955 (bout.), P ; *3773*, *3774*, Plum, 14 jan. 1956 (bout.), P ; *4305*, entre Koné et Voh, 1 avr. 1956 (bout.), P ; *4976*, haute Tontouta, 400 m, 28 juil. 1956 (fr.), P ; *5662*, Crête entre Riv. Tchamba et Amoa, 600 m, 22 sep. 1966 (fr.), NOU ; *13303*, Col de Petchicara, 500 m, 21 août 1965 (fl.), NOU, P ; *15662*, Crête

Source : MNHN, Paris



entre haute Tchamba et haute Amoa, 600 m, 22 sep. 1966 (fr.), P ; *16533*, Creek Pernod, 250 m, 9 mars 1967 (bout., fl.), P ; *17179*, Mt Boulinda, 750-850 m, 26 juil.1967 (fr.), NOU, P ; *18645*, leg. *Thomassey*, Riv. Bleue, 150 m, 4 avr. 1968 (bout., fl.), P ; *19040*, Port Boisé, 50 m, 28 juin 1968 (fr.), P ; *19234*, leg. *Thomassey*, haute Riv. Bleue, 250 m, 24 juil. 1968 (fr.), NOU, P ; *20334*, Mt Koniambo, Riv. Rouge, 50 m, 23 mars 1969 (bout.), P ; *20464*, haut Diahot, 500 m, 31 mars 1969 (bout.), P ; *20636*, Canala, Sentier Ciu-Coindé, 400-500 m, 28 août 1969 (fr.), NOU, P ; *21721*, Kouaoua, Aréha, 500-600 m, 30 mars 1970 (bout.), P ; *21752*, Col d'Amieu, 400 m, 31 mars 1970 (fl.), NOU, P ; *21840*, Bourail, Djiaouma, 100 m, 24 avr. 1970 (bout.), NOU, P ; *21870*, Vallée de la Lembi, 10 m, 1 mai 1970 (fr.), NOU, P ; *22076*, Bourail, Oué Djiaouma, 100 m, 16 juin 1970 (bout.), NOU, P ; *22501*, Riv. des Lacs, 200 m, 15 sep. 1970 (fr.), NOU, P ; *22556*, Canala, 10 m, 24 sep. 1970 (fr.), NOU, P ; *26679*, Riv. Tiwaka, entre Bopopé et Pombai, 250 m, 13 mai 1973 (fl.), NOU, P ; *26702*, Poindimié, Povila, 200 m, 14 mai 1973 (bout.), NOU ; *26953*, haute Creek Pernod, 250 m, 20 juil. 1973 (fr.), NOU, P ; *27155*, Baie de Ouinné, Ué, 4 août 1973 (fl.), P ; *28686*, basse Ouinné, 24 mai 1974 (fr.), NOU, P ; *28827*, Houaïlou, Ho, 50 m, 14 juin 1974 (fr.), NOU, P ; *31306*, haut Diahot, Paala, 500 m, 1 juin 1976 (bout.), P ; *33075*, haut Diahot, Paala, 500 m, 18 avr. 1977 (fl.), NOU, P ; *33340*, Thio, Meh, 5 m, 24 juin 1977 (fl.), NOU, P ; *37198*, Paagoumène, 100 m, 15 juil. 1979 (fr.), NOU, P ; *37910*, Ouénarou, 150 m, 20 mars 1980 (bout., j.fr.), NOU, P ; *38061*, Riv. Tiwaka, entre Pombei et Bopopé, 250 m, 17 avr. 1980 (bout., fl.), NOU ; *38904*, Ponérihouen, Riv. Mou, 600 m, 7 avr. 1981 (bout., fl.), NOU, P ; *39145*, Yaté, Gouemba, 500 m, 5 juin 1981 (fl.), NOU, P ; *40278*, Ouénarou, 150 m, 18 mars 1982 (bout., fr.), NOU, P ; *40509*, Houaïlou, Néaoua, 450 m, 26 juin 1982 (fl.), NOU, P ; *41591*, Yaté, Mt Nahoué, 650 m, 22 juin 1983 (fr.), P ; *42609*, haute Boulari, 1 juin 1985 (fr.), NOU ; *42728*, Bourail, Mé Jéjéhari, 750 m, 5 août 1985 (fr.), NOU, P ; *43166*, Riv. des Lacs, 29 juin 1986 (fr.), NOU ; *44581*, Col de Pet-

Source : MNHN, Paris

chicara, 300 m, 13 sep. 1989 (j.fr.), NOU, P ; *44582*, Nakéty, 5 m, 13 sep. 1989 (fr.), NOU, P ; *44896*, leg. *Cherrier*, haute Ouinné, 8 mai 1990 (bout.), NOU, P ; *46250*, haute Ni, 1020 m, 9 juin 1993 (fr.), P ; *46426*, leg. *Suprin*, Mt Oumanhaleigh, 900 m, 13 oct. 1990 (fr.), P.

McPherson 2381, Riv. Madeleine, 2 fév. 1980 (bout.), MO, NOU, P, WELTU ; *2449*, Montagne des Sources, 500-600 m, 19 fév. 1980 (bout.), MO, NOU, P, WELTU ; *3322*, Dôme de Tiébaghi, 8 nov. 1980 (fr.), NOU, WELTU ; *4306*, Riv. Tontouta, 60 m, 3 nov. 1981 (bout.), MO, NOU, P ; *4682*, Mt Koghi, 750 m, 20 juil. 1982 (j.fr.), MO, NOU, P ; *4818*, Mt Dzumac, 7 août 1982 (fl.), MO, NOU, P ; *5018*, Mt Koniambo, 700 m, 13 oct. 1982 (fr.), MO, NOU, P ; *5198*, Mt Do, 24 nov. 1982, P ; *5328*, Mt Koniambo, 7 jan. 1983 (bout.), MO, NOU, P, WELTU.

Morat 7958, Mt Aoupinié, 300 m, 17 mars 1988 (bout.), NOU.

Pancher 180, s.loc. (fr.), P ; *(Vieill. 2174)*, Riv. de Morari, 50 m (bout.), P ; *(Vieill. 2624)*, s.loc. (bout.), P ; *s.n.*, s.loc., 1861, P.

Sarasin 713, Plaine des Lacs, 200 m, 29 mars 1912, P.

Sarlin 41, 49, s.loc., fév. 1949, P.

Schmid 1959, Creek Pernod, 200 m, 9 mars 1967 (bout.), NOU ; *2278*, Mt Boulinda, 450-800 m, 26 juil. 1967 (bout.), P.

Sévenet & Pusset 81, Mt Boulinda, 12 oct. 1977 (bout.), NOU.

Suprin 1534, Mt Dzumac, 26 nov. 1981 (fr.), P.

Thorne 28563, Riv. Madeleine, 5 nov. 1959 (fr.), P ; *28614, 28641*, Montagne des Sources, 900 m, 6 nov. 1959, P.

Veillon 115, Mt Boulinda, 850 m, 26 avr. 1965 (bout.), NOU, P ; *158*, Mt Dore, 9 mai 1966 (fr.), NOU, P ; *857*, Col de Petchicara, 150 m, 17 août 1966 (bout.), NOU ; *1082*, Creek Pernod, 200 m, 9 mars 1967 (bout.), NOU, P ; *1706*, Mt Dzumac, 750 m, 17 avr. 1968 (bout.), NOU, P ; *1769*, Mt Boulinda, 800 m, 22 avr. 1968 (fl.), NOU ; *1835*, Mt Dzumac, 850-900 m, 7 août 1968 (fl.), NOU, P ; *2602*, Port Bouquet, 9 juin 1972 (fl.), NOU, P.

Vieillard 515, Yaté, montagnes (bout.), P ; *515 bis*, Gatope (fr.), P ; *527*, Balade (bout.), P ; *527*, Wagap (fl.), P ; *2174*, Canala (bout.), P ; *2174*, Wagap (bout.), P ; *2227*, Wagap (fr.), P ; *2624*, Wagap (fl.), P ; *2625*, Canala (fl.), P.

Virot 678, entre Goro et le Grand Lac, 29 mars 1942 (bout.), P.

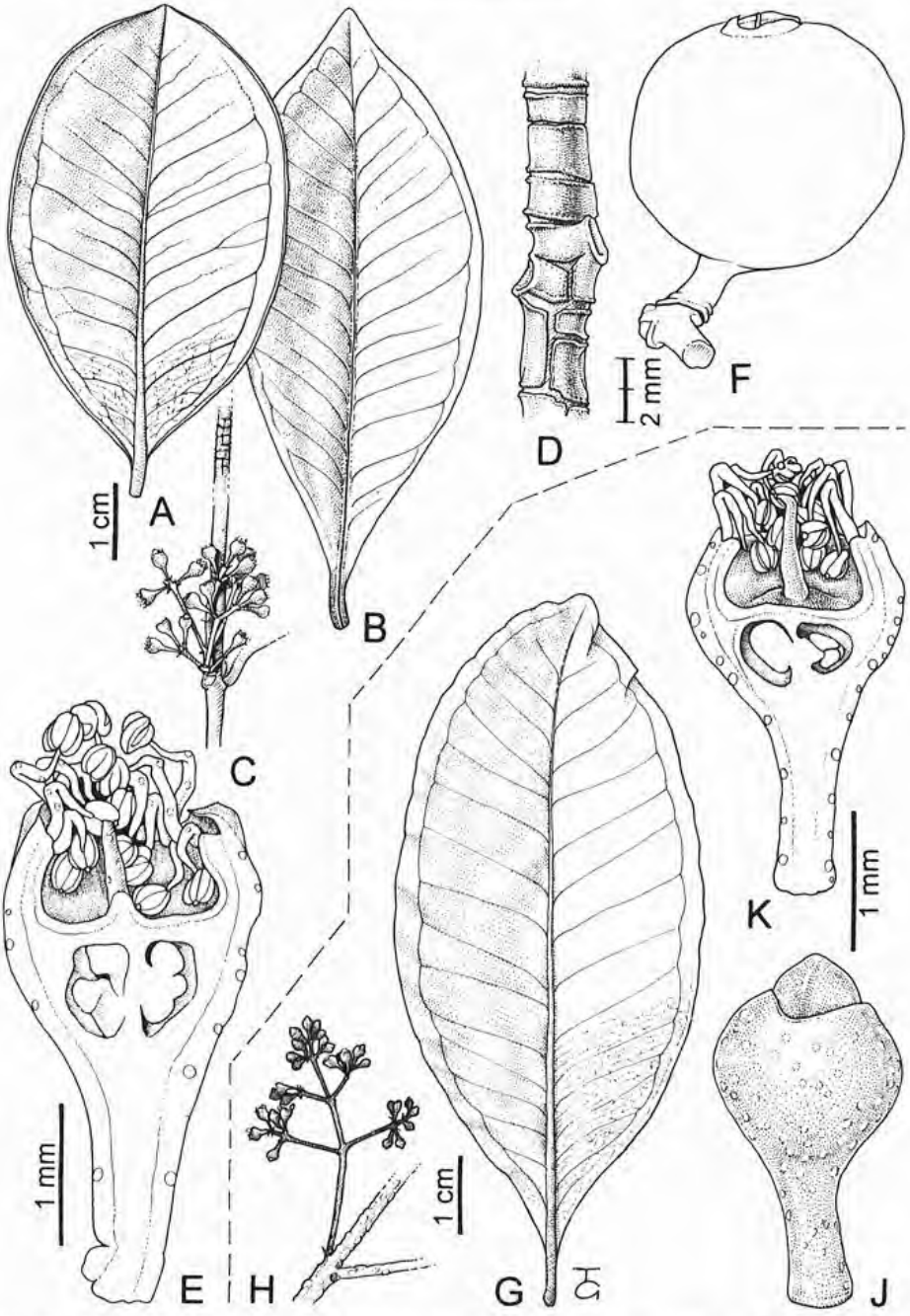
67. **Syzygium coccineum** J.W. Dawson, *sp. nov.*

Frutex vel arbuscula. Ramuli 4-angulares vel cylindrati. Folia petiolata, coriacea, obovata vel elliptica, 4-9 x 2-5 cm, apice acuto vel attenuato, base cuneata vel attenuata. Inflorescentiae plerumque axillares atque ramiflorae ; flores 2-4 x 1,5-2 mm ; sepala 3 ; stamina 0,5-1 mm longa ; stylus 0,5-1 mm longus. Fructus 5-11 x 4-11 mm.

Arbuste ou petit arbre atteignant 6 m. Rameaux 4-angulaires à cylindriques, brun rougeâtre et écailleux. *Feuilles* à pétiole long de 2-5 mm, large de 1,5-2,5 mm ; limbe obové à elliptique, de 4-9 × 2-5 cm, à sommet aigu à acuminé ou occasionnellement arrondi-obtus, à base en coin à atténuée, à marge étroitement révolutée, parfois ondulée, coriace, brillant sur les deux faces ; nervure médiane saillante en dessous, nervures secondaires espacées de 2-5 mm ; glandes oléagineuses indistinctes.

Inflorescences terminales, axillaires et ramiflores, de 1,7-5 × 1,2-2,5 mm ; pédoncule primaire long de 0-15 mm, épais de 0,5-0,9 mm, avec 2-

Source : MNHN, Paris



Pl. 36 .- **Syzygium coccineum** J.W. Dawson : **A**, feuille à sommet arrondi-obtus ; **B**, feuille à sommet acuminé ; **C**, inflorescence en place ; **D**, rameau à écorce écailleuse ; **E**, fleur en coupe longit. ; **F**, fruit (A-C, *MacKee 20562* ; B, *MacKee 22531* ; D, *Blanchon 1020* ; E, *MacKee 14430* ; F, *MacKee 37678*).- **S. brachycalyx** (Baker f.) J.W. Dawson : **G**, feuille ; **H**, inflorescence ; **J**, bouton ; **K**, fleur en coupe longit. (*MacKee 28818*).

Source : MNHN, Paris

3 paires d'axes secondaires divergeant largement, généralement sans axes tertiaires. *Fleurs* blanches, par groupes de 3-5. Pédicelle long de 1-2 mm, épais de 0,2 mm ; hypanthium cupulé, à glandes oléagineuses proéminentes, de 1,2-2 mm de longueur sur 1,5-2 mm de diamètre au sommet, libre sur 0,8 mm env. au-dessus de l'ovaire. Sépales 3, minuscules. Pétales 3, libres, de 0,8-0,5-0,7 mm. Étamines longues de 0,5-1 mm ; anthères de 0,1 mm. Style de 0,5-1 mm.

Fruits généralement rouge vif mais parfois rouge foncé à presque noirs, ± globuleux , de 5-11 × 4-11 mm ; péricarpe entièrement charnu-fibreux ; généralement une seule graine par fruit. – Pl. **36**, A-F ; carte p. 139.

TYPE : *MacKee 20562* (holo-, P ; iso-, NOU, P).

Cette espèce pousse surtout dans les forêts denses humides sur schistes dans un secteur limité au sud par le Mt Nakada et au nord par le Mt Aoupinié. L'aire de *S. coccineum* est disjointe car il a aussi été trouvé dans le sud (Mt Dzumac) sur sols ultramafiques. Il se rencontre de 300 à 1050 m d'altitude.

La floraison a lieu en septembre et de février à mai.

Il diffère de *S. pancheri* par ses rameaux brun rougeâtre écailleux, ses feuilles à sommet aigu à acuminé, ses fleurs à hypanthium plus réduit, à étamines et style plus courts.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bamps 5930, Mt Aoupinié, 960 m, 7 déc. 1977 (fr.), P.
Baumann 5437, Col d'Amieu, 13 août 1950 (fr.), P, Z ; *14213*, Forêt Mois de Mai, 24 juin 1951 (bout.), P, Z.
Blanchon 1020, Col des Roussettes, 29 sep. 1964, P.
Jaffré 2686, Mt Dzumac, 750 m, 13 sep. 1985 (fl.), P.
MacKee 6571, Plateau de Dogny, 900-1000 m, 10 sep. 1958 (fr.), P ; *13432*, Table Unio, 700 m, 21 sep. 1965 (fr.), P ; *13455*, Col des Roussettes, Boéti, 500 m, 23 sep. 1965 (fr.), P ; *14430*, Col d'Amieu, Mé Ongué, 600 m, 23 fév. 1966 (fl.), P ; *17621*, Col Toma, 500 m, 6 oct. 1967 (fr.), NOU, P ; *19494*, entre haute Tchamba, et haute Amoa, 600 m, 7 sep. 1968 (fr.), NOU, P ; *20562*, Plateau de Dogny, 300 m, 12 avr. 1969 (fl.), NOU, P ; *20643*, Canala, Sentier Ciu-Coindé, 400-500 m, 28 août 1969 (fr.), NOU, P ; *22531*, Col d'Amieu, 650 m, 22 sep. 1970 (fr.), NOU, P ; *25358*, Mt Aoupinié, 850-950 m, 26 avr. 1972 (fr.), NOU, P ; *26740*, ibid., 16 mai 1973 (fl.), NOU, P ; *33972*, Mt Nakada, 1050 m, 6 oct. 1977 (fr.), NOU, P ; *35204*, Mt Aoupinié, 800 m, 30 mai 1978 (fl.), NOU, P ; *37602*, Thio, Kouaré, 300 m, 18 nov. 1979 (fr.), NOU, P ; *37678*, haute Riv. des Pirogues, 300 m, 13 déc. 1979 (fr.), NOU, P.
McPherson 3416, Mt Aoupinié, 900 m, 10 déc. 1980 (fr.), MO, NOU, P, WELTU ; *6538*, Mt Rembai, 650-850 m, 9 mai 1984 (j.fr.), MO, NOU, P, WELTU.
Phillips & Schmid R. 3203, Mt Rembai, 650 m, 26 juil. 1978 (fr.), P.
Veillon 322, Oui-Pouin, 600 m, 5 août 1965 (fr.), NOU.

Source : MNHN, Paris

INDEX DES TAXONS TRAITÉS

Les *synonymes* sont en italique.
Les chiffres en gras indiquent les pages des **illustrations.**

MYRTACEAE

Acicalyptus A. Gray 7
– *nitida* Brongn. & Gris 16
– *pennelii* Guillaumin 14

Caryophyllus L. 7
– *amieuensis* Guillaumin 31
– *baladensis* Brongn. & Gris 88
– *balansae* Guillaumin 24
– *deplanchei* Guillaumin 83
– *elegans* Brongn. & Gris 82
– *ellipticus* Labill. 83
– *garciniifolius* Guillaumin 37
– *laxeracemosus* Guillaumin 43
– *multipetalus* (Pancher ex Brongn. & Gris) Guillaumin 76
– *propinquus* Guillaumin 86
– *pterocalyx* (Brongn. & Gris) Guillaumin 60
– *rhopalanthus* (Schltr.) Guillaumin 80
– *undulatus* Guillaumin 30
– *vieillardii* Lenorm. ex Guillaumin 88
– *xanthostemifolius* Guillaumin ... 66
Cleistocalyx Blume 7
– *brongniartii* Merr. & Perry 16
Cupheanthus Seem. 7
– *microphyllus* Guillaumin 40
– *neocaledonicus* (Baker f.) Guillaumin 34
– *neocaledonicus* Seem. 32
– *serpentinus* Airy Shaw 34

EUGENIA L.
– *arborea* Baker f. 30
– *austrocaledonica* Seem. 67
– *brachycalyx* Baker f. 133
– *comptonii* Baker f. 33
– *elegans* (Brongn. & Gris) Guillaumin 82
– *hydrophila* Baker f. 137
– *multipetala* (Pancher ex Brongn. & Gris) Baker f. 76
– *neocaledonica* Baker f. 34
– *ngoyensis* Schltr. 52
– *paniensis* Baker f. 37
– *toninensis* Baker f. 34

Gaslondia Vieill. 7
– *amphoricarpa* Vieill. 32

Jambos Adans. 7

Jambosa DC. 7
– *acris* Pancher ex Guillaumin 44
– *elegans* (Brongn. & Gris) Nied. . 82
– *longifolia* Brongn. & Gris 46
– *neriifolia* Brongn. & Gris 48
– *nervosa* Vieill. ex Guillaumin ... 49

SYZYGIUM GAERTN. 7
– acre (Pancher ex Guillaumin) J.W. Dawson 44, **45**
– aggregatum J.W. Dawson 19, **23**
– amieuense (Guillaumin) J.W. Dawson **29,** 31
– aoupinianum J.W. Dawson .. 127, **128**
– apetiolatum J.W. Dawson 28, **29**
– arboreum (Baker f.) J.W. Dawson **25,** 30
– *artense* Montrouz. ex Guillaumin & Beauvis. 67
– auriculatum Brongn. & Gris . 122, **123**
– austrocaledonicum (Seem.) Guillaumin 67, **71**

Source : MNHN, Paris

- baladense (Brongn. & Gris) J.W. Dawson 88, **89**
- balansae (Guillaumin) J.W. Dawson 24, **25**
- boulindaense J.W. Dawson ... 91, **93**
- brachycalyx (Baker f.) J.W. Dawson 133, **141**
- brevioperculatum J.W. Dawson . 18
- brevipes (Brongn. & Gris) J.W. Dawson 101, **105**
- brongniartii (Merr. & Perry) J.W. Dawson **15,** 16
- capillaceum (Brongn. & Gris) J.W. Dawson 121, **123**
- coccineum J.W. Dawson ... 140, **141**
- conceptionis Guillaumin 98, **99**
- densiflorum Brongn. & Gris ... 70, **71**
- deplanchei (Guillaumin) J.W. Dawson 83, **89**
- elegans (Brongn. & Gris) J.W. Dawson 73, **82**
- filiflorum J.W. Dawson 107, **109**
- frutescens Brongn. & Gris 92, **93**
- guillauminii J.W. Dawson 49, **51**
- jaffrei J.W. Dawson **111,** 112
- *koghiense* Guillaumin 92
- koniamboense J.W. Dawson .. 63, **65**
- koumacense J.W. Dawson .. **125,** 126
- kriegeri Guillaumin 58, **59**
- kuebiniense J.W. Dawson 13, **15**
- lateriflorum Brongn. & Gris . 134, **135**
- laxeracemosum (Guillaumin) J.W. Dawson **39,** 43
- lecardii Guillaumin 114, **115**
- longifolium (Brongn. & Gris) J.W. Dawson 46, **47**
- macranthum Brongn. & Gris .. 72, **73**
- meorianum J.W. Dawson ... 131, **132**
- micans Brongn. & Gris **57,** 62
- *microsemmifolium* Guillaumin .. 98
- mouanum Guillaumin 129, **131**
- multipetalum Pancher ex Brongn. & Gris 76, **77**
- nanum J.W. Dawson **87,** 92
- *neglectum* Brongn. & Gris 137
- neocaledonicum (Seem.) J.W Dawson 32, **35**
- ngoyense (Schltr.) Guillaumin . 52, **53**
- nitens J.W. Dawson 26, **27**
- *nitidum* Brongn. & Gris 67
- pancheri Brongn. & Gris ... **135,** 137
- paniense (Baker f.) 37, **41**
- parvicarpum J.W. Dawson .. **93,** 113
- *patens* Pancher ex Brongn. & Gris 52
- pendulinum J.W. Dawson ... 117, **119**
- pennelii (Guillaumin) J.W. Dawson 14, **15**
- poyanum J.W. Dawson 124, **125**
- propinquum (Guillaumin) J.W. Dawson 86, **87**
- pseudopinnatum Däniker ... **119,** 120
- pterocalyx Brongn. & Gris 60, **61**
- quadrangulare Guillaumin 96
  - var. microsemmifolium (Guillaumin) J.W. Dawson .. **97,** 98
  - var. quadrangulare 96, **97**
- ramilepis J.W. Dawson 110, **111**
- rhopalanthum Schltr. **77,** 80
- rivulare Vieill. ex Guillaumin 104, **105**
- sarmentosum J.W. Dawson . **115,** 116
- schistaceum J.W. Dawson **47,** 48
- schlechterianum Hochr. 103, **105**
- tchambaense J.W. Dawson 38,**39**
- tenuiflorum Brongn. & Gris . **105,** 106
  - var. *brevipes* Brongn. & Gris . 101
  - var. *capillaceum* Brongn. & Gris 121
- toninense (Baker f.) J.W. Dawson 34, **35**
- tontoutaense J.W. Dawson .. **99,** 100
- tripetalum Guillaumin 56, **57**
- veillonii J.W. Dawson 108, **109**
- *verrucosum* Däniker 120
- virotii J.W. Dawson 40, **41**
- wagapense Brongn. & Gris ... 21, **23**
- xanthostemifolium (Guillaumin) J.W. Dawson **65,** 66

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 22 DÉCEMBRE 1999
SUR LES PRESSES DE L'IMPRIMERIE ALENÇONNAISE
61002 ALENÇON

Dépôt légal : 4e trimestre 1999 – 44046

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris